BELKIN®

Enrutador inalámbrico G de modo High Speed con servidor de impresión USB incorporado



Manual del usuario

F5D7231-4P

Índice de contenidos

Gracias por la adquisición del enrutador inalámbrico G con High-Speed Mode de Belkin (el enrutador) con servidor de impresión USB incorporado. A continuación se presentan dos secciones breves: una trata sobre las ventajas de las redes de hogar y la otra destaca las mejores prácticas con el fin de maximizar el alcance y el rendimiento de su red inalámbrica de hogar. Lea el presente manual del usuario al completo y preste una especial atención a la sección llamada “Colocación de su hardware de red inalámbrica para un rendimiento óptimo” en la página siguiente. Siguiendo nuestras sencillas instrucciones de instalación, su red de hogar de Belkin le permitirá:

- Compartir una conexión de Internet de alta velocidad con todos los ordenadores de su hogar
- Compartir una única impresora con toda la familia
- Compartir recursos, como archivos y discos duros, entre todos los ordenadores conectados en su hogar
- Compartir documentos, música, vídeo e imágenes digitales
- Almacenar, recuperar y copiar archivos de un ordenador a otro
- Participar en juegos online, consultar el e-mail en Internet y chatear de forma simultánea

Estas son algunas de las ventajas de instalar una red inalámbrica de Belkin:

Movilidad: ya no necesitará una “sala de ordenadores” específica; ahora podrá trabajar en cualquier parte dentro de su ámbito inalámbrico con un ordenador de sobremesa o portátil conectado en red

Instalación sencilla: el asistente de instalación sencilla de Belkin facilita la instalación

Flexibilidad: instale y acceda a impresoras, ordenadores y otros dispositivos de red desde cualquier punto de su hogar

Fácil ampliación: la extensa gama de productos de red de Belkin le permite ampliar su red para incluir dispositivos como, por ejemplo, impresoras y videoconsolas de juegos

Sin necesidad de cableado: podrá ahorrarse los gastos y las complicaciones de colocar cableado Ethernet por todo su hogar u oficina

Aceptación general en el sector: seleccione entre una amplia gama de productos de red compatibles

Colocación de su enrutador inalámbrico G

Factores importantes de colocación y configuración

Su conexión inalámbrica será más potente cuanto más cerca se encuentre el ordenador de su enrutador inalámbrico o punto de acceso. El alcance habitual de funcionamiento de sus dispositivos inalámbricos en interiores se sitúa entre los 30 y los 60 metros. De la misma forma, su conexión y rendimiento inalámbricos se verán algo mermados a medida que aumente la distancia entre los dispositivos conectados a su enrutador inalámbrico o punto de acceso. Es posible que usted lo aprecie o no. Si se aleja aún más de su enrutador inalámbrico o punto de acceso, es posible que descienda su velocidad de conexión. Los factores que pueden debilitar las señales al interferir en el recorrido de las ondas de radio de su red son los aparatos u obstáculos de metal y las paredes.

Si está preocupado por un mal rendimiento de su red que pudiera estar relacionado con factores de alcance o de obstrucción, pruebe a desplazar el ordenador hasta una posición de entre 2 a 4 metros de distancia de su enrutador inalámbrico (o punto de acceso) con el fin de comprobar si el problema se debe a la distancia. Si persisten las dificultades incluso en un ámbito cercano, póngase en contacto con el servicio de asistencia técnica de Belkin.

Atención: Si bien algunos de los puntos enumerados a continuación pueden influir en el rendimiento de la red, no evitarán que ésta funcione; si considera que su red no funciona al nivel máximo de efectividad, es posible que le ayude la siguiente lista de comprobación.

1. **Colocación de su enrutador inalámbrico o punto de acceso**

   Coloque su enrutador inalámbrico o punto de acceso, el punto central de conexión de su red, lo más cerca posible del centro de sus dispositivos de red inalámbrica.

   Para lograr la mejor cobertura de red inalámbrica para sus “clientes inalámbricos” (ej. ordenadores equipados con tarjetas de red inalámbrica para ordenador portátil, tarjetas de red inalámbrica para ordenador de sobremesa y adaptadores inalámbricos para USB de Belkin):

   - Asegúrese de que las antenas de red de su enrutador inalámbrico o punto de acceso estén situadas de forma paralela entre sí y orientadas verticalmente (apuntando hacia el techo). Si su enrutador inalámbrico o punto de acceso está colocado en posición vertical, oriente las antenas hacia el techo en la máxima medida posible.
   - En las casas con varias plantas, coloque el enrutador inalámbrico o punto de acceso en el piso más cercano posible al centro de la casa. Esto puede implicar la colocación del enrutador inalámbrico o punto de acceso en uno de los pisos superiores.
   - Intente no colocar el enrutador inalámbrico o punto de acceso cerca de un teléfono inalámbrico de 2.4GHz.

2. Evitar obstáculos e interferencias

Evite colocar su enrutador inalámbrico o punto de acceso cerca de dispositivos que puedan emitir “ruido” de radioemisión, como hornos o microondas. Los objetos densos que pueden impedir la comunicación inalámbrica incluyen:

- Refrigeradores
- Lavadoras y/o secadoras
- Armarios de metal
- Acuarios de gran tamaño
- Ventanas con tinte de base metálica contra radiaciones ultravioletas

  Si su señal inalámbrica parece debilitarse en algunos puntos, asegúrese de que este tipo de objetos no esté bloqueando la ruta de la señal (entre sus ordenadores y el enrutador inalámbrico o punto de acceso)

3. Teléfonos inalámbricos

Si el rendimiento de su red inalámbrica sigue afectado después de tener en cuenta los aspectos mencionados anteriormente, y usted tiene un teléfono inalámbrico:

- Pruebe a alejar los teléfonos inalámbricos de sus enrutadores inalámbricos o puntos de acceso y de sus ordenadores con equipamiento inalámbrico
- Desconecte y extraiga la batería de todos los teléfonos inalámbricos que operen dentro de la banda de 2.4GHz (consulte la información del fabricante). Si se solventa el problema de esta forma, su teléfono probablemente esté causando interferencias.
- Si su teléfono soporta la selección de canales, modifique el canal del teléfono para situarlo en el canal más alejado de su red inalámbrica. Por ejemplo, sitúe el teléfono en el canal 1 y su enrutador inalámbrico o punto de acceso en el canal 11. Consulte el manual del usuario de su teléfono para obtener instrucciones detalladas.
- En caso necesario, considere la posibilidad de cambiar su teléfono inalámbrico por uno de 900MHz ó 5GHz.

4. Elija el canal “más tranquilo” para su red inalámbrica

En los lugares donde las casas y las oficinas están muy juntas, tales como edificios de apartamentos o complejos de oficinas, puede que haya redes inalámbricas en los alrededores que estén en conflicto con su red.

Emplee la capacidad de inspección de la ubicación de la Utilidad de LAN inalámbrica de su adaptador inalámbrico para localizar otras redes

inalámbricas disponibles (véase el manual del adaptador inalámbrico), y coloque su enrutador inalámbrico (o punto de acceso) y ordenadores en un canal lo más alejado posible del resto de redes.

Pruebe con más de uno de los canales disponibles con el fin de descubrir la conexión más nítida y de evitar las interferencias de teléfonos inalámbricos cercanos o de otros dispositivos inalámbricos.

Para los productos de red inalámbrica de Belkin, emplee la información detallada del análisis del sitio y de canales inalámbricos adjunta a su guía del usuario.

Estas directrices deberán permitirle abarcar la zona más extensa posible con su enrutador inalámbrico o punto de acceso. En caso de que necesite abarcar un área más amplia, le recomendamos el módulo de extensión del alcance inalámbrico/punto de acceso de Belkin.

5. Conexiones seguras, VPN y AOL

Las conexiones seguras son conexiones que requieren normalmente un nombre de usuario y una contraseña y que se emplean cuando la seguridad es importante. Las conexiones seguras incluyen:

- Conexiones de red privada virtual (VPN, Virtual Private Network), empleadas con frecuencia para conectar a distancia con una red de oficina
- El programa “Bring Your Own Access” (trae tu propio acceso) de America Online (AOL), que le permite emplear AOL a través de la banda ancha proporcionada por otro servicio por cable o DSL
- La mayoría de las páginas-web de servicios bancarios online
- Muchas páginas-web comerciales requieren un nombre de usuario y una contraseña para acceder a su cuenta

Las conexiones seguras pueden verse interrumpidas por un ajuste de gestión de la alimentación del ordenador que le haga pasar al modo de suspensión. La solución más sencilla para evitarlo es conectarse de nuevo ejecutando otra vez el software de VPN o AOL, o accediendo de nuevo a la página-web segura.

Una segunda alternativa consiste en modificar los ajustes de gestión de la alimentación de su ordenador, de forma que no pase al modo de suspensión; no obstante, esto puede no ser apropiado para ordenadores portátiles. Para modificar sus ajustes de gestión de la alimentación en Windows, consulte “Power Options” (opciones de energía) en el panel de control.

Si continúa teniendo dificultades con conexión segura, VPNs y AOL, revise los anteriores pasos para asegurarse de haber tratado estos temas.

Para más información acerca de nuestros productos de interconexión en red, visite nuestra página web en www.belkin.com/networking o póngase en contacto con el servicio de asistencia técnica de Belkin en:

Europa: 00 800 223 55 460

Características del producto

En pocos minutos podrá compartir su conexión a Internet y establecer una red entre sus ordenadores. A continuación presentamos una lista de características que convierten su nuevo enrutador inalámbrico G de Belkin en la solución ideal para su red de oficina pequeña o del hogar.

Funciona tanto con PCs como con ordenadores Mac®

El enrutador soporta una gran variedad de entornos de red, incluyendo Mac® OS 8.x, 9.x, X v10.x, AppleTalk®, Linux®, Windows® 95, 98, Me, NT®, 2000 y XP, entre otros. Todo lo que se necesita es un navegador de Internet y un adaptador de red que soporte TCP/IP (el idioma estándar de Internet).

Indicadores LED del panel frontal

Los LEDs del panel frontal que se encuentran iluminados indican qué funciones están activas. De un vistazo podrá saber si su enrutador se encuentra conectado a Internet. Esta característica elimina la necesidad de disponer de software avanzado y de procedimientos de control de estado.

Servidor de impresión USB incorporado

El enrutador incluye un servidor de impresión USB que le permite imprimir desde cualquier impresora USB desde cualquier ordenador de la red. El servidor de impresión es muy sencillo de instalar y cómodo de usar. Simplemente instale los drivers de la impresora y el software en todos los ordenadores y después ejecute el asistente de instalación del servidor de impresión para instalar el servidor de impresión. En cuestión de minutos, todos los ordenadores tendrán acceso a la misma impresora.

Compartir dirección IP mediante NAT

Su enrutador emplea NAT (Network Address Translation, traducción de direcciones de red) para compartir la única dirección IP que le ha asignado su Proveedor de Servicios de Internet, evitando así los costes que supondría el empleo de direcciones IP adicionales para su cuenta de servicios de Internet.

Firewall SPI

Su enrutador está equipado con un firewall que protege su red de una amplia gama de ataques habituales de piratas informáticos incluyendo IP Spoofing (simulación IP), Land Attack, Ping of Death (PoD), Denial of Service (DoS, denegación de servicio), IP con logitud cero, Smurf Attack, TCP Null Scan, SYN flood, UDP flooding, Tear Drop Attack, ICMP defect, RIP defect y fragment flooding.

Conmutador de 4 puertos 10/100 integrado

El enrutador dispone de un conmutador de red de 4 puertos incorporado que permite a los ordenadores conectados en red compartir impresoras, datos y archivos MP3, fotos digitales y mucho más. El conmutador permite la detección automática, de forma que se adaptará a la velocidad de los dispositivos conectados. El conmutador transferirá datos entre los ordenadores e Internet simultáneamente sin interrumpir o consumir recursos.

Compatibilidad con Plug-and-Play universal (UPnP)

El UPnP (Universal Plug-and-Play, Plug-and-Play universal) es una tecnología que ofrece un funcionamiento perfecto de las opciones de mensajes de voz, mensajes de vídeo, juegos y otras aplicaciones compatibles con UPnP.

Válido para transferencias VPN

Si se conecta desde casa a su red de oficina utilizando una conexión VPN, su enrutador permitirá a su ordenador equipado con VPN pasar por el enrutador y llegar a la red de la oficina.

Protocolo de configuración de host dinámico incorporado (DHCP)

El protocolo de configuración de host dinámico (DHCP, Dynamic Host Configuration Protocol) incorporado garantiza la conexión más sencilla posible a una red. El servidor de DHCP asignará direcciones IP a cada ordenador de forma automática, de forma que no sea necesario configurar una interconexión en red compleja.

Asistente de instalación sencilla

El asistente de instalación sencilla le proporciona la ayuda necesaria para la configuración de su enrutador. Este software automático establece los ajustes de la red y configura el enrutador para la conexión con su Internet Service Provider (ISP, Proveedor de servicios de Internet). En cuestión de minutos, su enrutador inalámbrico estará listo y funcionando en Internet. Se incluye un asistente separado para la instalación del servidor de impresión.

ATENCIÓN: El software del asistente de instalación sencilla es compatible con Windows 98SE, Me, 2000, XP, Mac OS 9.X y Mac OS X. El software del asistente de instalación para el servidor de impresión es compatible con 98SE, Me, 2000 y XP. Si hace uso de otro sistema operativo, el enrutador inalámbrico podrá ser configurado utilizando el Método Alternativo descrito en el presente manual (consulte la página 34).

Punto de acceso inalámbrico 802.11g integrado

802.11g es una nueva tecnología inalámbrica que alcanza velocidades de transmisión de datos de hasta 54Mbps en modo 54G, casi cinco veces más rápida que la tecnología 802.11b.

Modo de alta velocidad 125 de Belkin

El High-Speed Mode (HSM)*, una mejora del rendimiento de 54g™, proporciona la conectividad inalámbrica más rápida para redes aptas para 802.11g en entornos de mundo real. Está diseñado para redes de hogar que requieran un ancho de banda adicional para aplicaciones como compartir imágenes digitales. 125HSM logra que las WLANs de 802.11g sean más eficaces sin influir en el rendimiento de redes vecinas y es compatible a altas velocidades con marcas líderes.

Filtro de contenidos web para control parental integrado

Belkin ha colaborado con Cerberian, una compañía líder en filtros de contenido, para proporcionarle esta característica exclusiva. Su enrutador G de Belkin es la primera solución para la creación de redes en el hogar que dispone de un filtro de contenidos de Internet integrado que le permite bloquear los contenidos ofensivos e indeseables de Internet antes de que lleguen a su red. A diferencia de otras soluciones de control, este control parental se encuentra integrado en el enrutador inalámbrico de Belkin, de forma que no es preciso instalar ningún tipo de software en los ordenadores y nunca deberá abonar una cuota para cada ordenador por la utilización de este servicio. Su enrutador inalámbrico está equipado con esta propiedad durante un periodo de prueba gratuito de seis meses, de forma que podrá sacar partido de sus ventajas desde ahora mismo. No es necesaria tarjeta de crédito para el periodo de prueba. Usted tiene el control: El control parental de Belkin puede ser modificado para adaptarse a sus necesidades. Puede configurar sus propias normas y bloquear las páginas-web que desee. Existe además una propiedad de opcional de informe (con cuota) que le permite obtener un informe con todas las páginas-web que han sido visitadas desde su red (consulte el manual del control parental para obtener más información).

Filtrado de direcciones MAC

Para lograr una seguridad adicional, puede configurar una lista de direcciones MAC (identificadores exclusivos de los clientes) que dispongan de permiso para acceder a su red. Cada ordenador cuenta con su propia dirección MAC. Simplemente deberá introducir dichas direcciones MAC en una lista utilizando la interfaz de usuario a través de Internet y podrá controlar el acceso a su red.

*Cuando funcione en High-Speed Mode, este dispositivo Wi-Fi podrá alcanzar un rendimiento real de hasta 34,1 Mbps o superior, que es el rendimiento equivalente de un sistema que siga el protocolo 802.11g y que funcione a una velocidad de señalización de 125 Mbps. El rendimiento real variará dependiendo de factores medioambientales, operativos y otros.

Contenido del paquete

- Enrutador inalámbrico G de modo High Speed de Belkin con servidor de impresión USB incorporado
- Guía de instalación rápida
- CD con el software del asistente de instalación sencilla de Belkin
- Cable de red Ethernet RJ45 de Belkin
- Suministro de alimentación
- Manual del usuario

Requisitos del sistema

- Conexión a Internet de banda ancha, como un cable o módem DSL con conexión RJ45 (Ethernet)
- Al menos un ordenador con un adaptador de interfaz de red instalado
- Protocolo de red TCP/IP instalado en todos los ordenadores
- Cable de red Ethernet RJ45
- Navegador de Internet

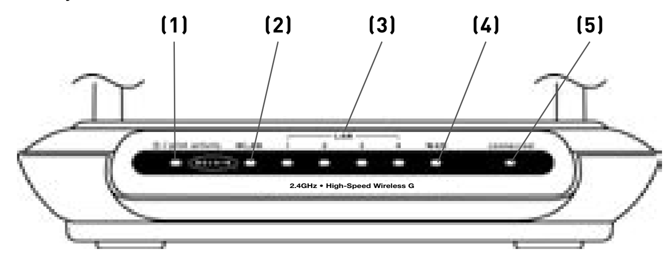
Requisitos del sistema para el software del asistente de instalación sencilla

- Un PC que ejecuta Windows 98SE, Me, 2000 o XP o un ordenador Mac con Mac OS 9.x ó OS X
- 64MB de RAM mínimo
- Navegador de Internet

Requisitos del sistema del asistente de instalación del servidor de impresión

- Un PC que ejecuta Windows 98SE, Me, 2000 ó XP
- 64MB de RAM mínimo

El enrutador ha sido diseñado para su colocación sobre un escritorio. Todos los cables salen de la parte posterior del enrutador para lograr una mejor organización y utilidad. Los indicadores LED se encuentran fácilmente visibles en la parte frontal del enrutador para proporcionarle información acerca de la actividad y el estado de la red.



1. LED de alimentación/listo/actividad de la impresión

Cuando enciende la alimentación del enrutador o lo reinicia, transcurre un breve periodo de tiempo mientras el enrutador arranca. Durante este tiempo, el LED parpadeará. Cuando el enrutador haya arrancado por completo, el LED de encendido/listo se iluminará de forma PERMANENTE indicando que el enrutador está listo para ser utilizado. Cuando los datos se envían a la impresora, la luz parpadeará más rápido.

APAGADO	El Enrutador está APAGADO
Verde parpadeante	El Enrutador está arrancando
Verde permanente	El Enrutador está listo
Verde parpadeante rápido	Actividad de la impresora

2. WLAN: LED de red inalámbrica

APAGADO	La red inalámbrica está APAGADA
Verde	La red inalámbrica está lista
Parpadeante	Indica actividad inalámbrica

3. LEDs de estado de puertos LAN

Estos LEDs presentan etiquetas con los números 1–4 y se corresponden con los puertos numerados en la parte posterior del enrutador. Cuando un ordenador se encuentre correctamente conectado a uno de los puertos LAN de la parte posterior del enrutador, el LED se iluminará. VERDE significa que se encuentra conectado un dispositivo 10Base-T, ÁMBAR significa que se encuentra conectado un dispositivo 100Base-T. Cuando se esté enviando información a través del puerto, el LED parpadeará rápidamente.

APAGADO	No hay ningún dispositivo conectado al puerto
Verde	Dispositivo de 10Base-T conectado
Naranja	Dispositivo de 100Base-Tx conectado
Parpadeante (naranja o verde)	Actividad en el puerto

4. LED de estado de WAN

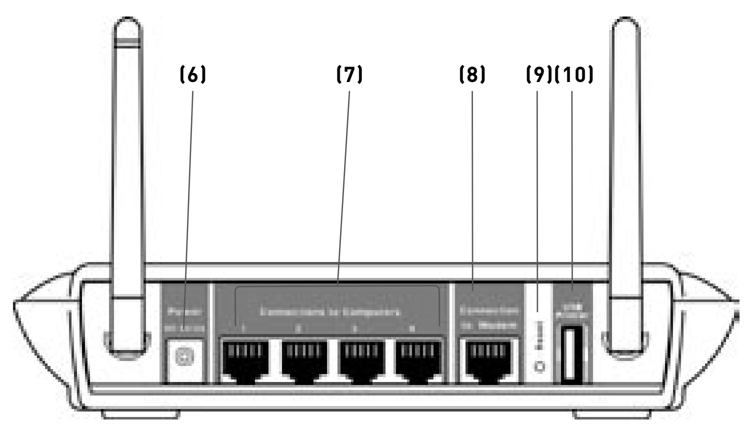
Este LED se ilumina en VERDE para indicar que su módem ha sido conectado correctamente al Enrutador. Parpadea rápidamente cuando se está enviando información a través del puerto entre el Enrutador y el módem.

APAGADO	Ningún vínculo de WAN
Verde permanente	Buen vínculo de WAN
Verde parpadeante	Actividad de WAN

5. LED conectado

Este LED exclusivo le indica cuándo está conectado el enrutador a Internet. Cuando la luz está APAGADA, el enrutador NO está conectado a Internet. Cuando la luz está parpadeando, el enrutador está intentando conectarse a Internet. Cuando la luz es VERDE permanente, el enrutador está conectado a Internet. Si emplea la propiedad “Disconnect after x minutes” (Desconectar transcurridos x minutos), este LED será particularmente útil para controlar el estado de la conexión de su enrutador.

APAGADO	El enrutador no está conectado a Internet
Verde parpadeante	El enrutador está intentando conectarse a Internet
Verde permanente	El enrutador está conectado a Internet



6. **Toma de alimentación - GRIS**
   Conecte a esta toma la fuente de alimentación de 5V CC adjunta.

7. **Conexiones con ordenadores (puertos LAN) - AZUL**
   Conecte sus ordenadores por cable (no inalambricos) a estos puertos. Estos puertos son puertos RJ45, de negociación automática y de enlace automático 10/100 para cable de Ethernet de UTP estándar categoría 5 ó 6. Los puertos presentan etiquetas con números del 1 al 4. Dichos puertos se corresponden con los LEDs numerados de la parte frontal del enrutador.

8. **Conexión con el módem (puerto WAN) - VERDE**
   Este puerto es para la conexión de su módem por cable o DSL. Utilice el cable suministrado junto a su módem para la conexión del mismo a este puerto. La utilización de un cable distinto del suministrado con el módem por cable puede causar fallos en el funcionamiento.

9. **Botón de reinicio**
   El botón de “Reset” (Reinicio) se emplea en casos excepcionales cuando el enrutador pueda estar funcionando mal. Al reiniciar el enrutador se restablecerá el funcionamiento normal del mismo manteniendo los ajustes programados. También puede restablecer los ajustes por defecto de fábrica utilizando el botón de Reinicio. Emplee la función de restablecimiento en caso de olvido de su contraseña personal.

   a. **Reconfiguración del enrutador**
      Pulse y suelte el botón de Reinicio. Las luces del Enrutador se iluminarán momentáneamente. La luz de Encendido/Listo comenzará a parpadear. Cuando la luz de Encendido/Listo obtenga de nuevo un color permanente, el reinicio habrá finalizado.

b. Restablecimiento de los ajustes por defecto

Pulse y mantenga pulsado el botón de Reinicio durante al menos diez segundos y suéltelo después. Las luces del Enrutador se iluminarán momentáneamente. La luz de Encendido/Listo comenzará a parpadear. Cuando la luz de Encendido/Listo obtenga de nuevo un color permanente, el reinicio habrá finalizado.

10. Puerto USB - VIOLETA

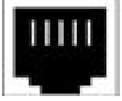
Sólo para impresoras USB. Véase el capítulo llamado “Connecting your printer to Router’s print server” (conexión de la impresora al servidor de impresión del enrutador) de la página 22.

Compruebe el contenido de la caja. Deberá contener los siguientes elementos:

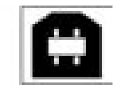
- Enrutador inalámbrico G con High-Speed Mode de Belkin
- Guía de instalación rápida
- CD del software del asistente de instalación sencilla de Belkin
- Cable de red Ethernet RJ45 (para la conexión del enrutador al ordenador)
- Suministro de alimentación
- Manual del usuario

Requisitos del módem

Su módem por cable o DSL deberá estar equipado con un puerto Ethernet RJ45. Muchos módems cuentan tanto con un puerto Ethernet RJ45 como con una conexión USB. Si dispone de un módem con Ethernet y USB, y está utilizando la conexión USB en estos momentos, se le solicitará utilizar el puerto Ethernet RJ45 durante el procedimiento de instalación. Si su módem cuenta sólo con un puerto USB, puede solicitar un tipo distinto de módem a su ISP o, en algunos casos, puede adquirir un módem que disponga de un puerto Ethernet RJ45.



Ethernet



USB

¡INSTALE SIEMPRE PRIMERO SU ENRUTADOR! SI VA A INSTALAR VARIOS DISPOSITIVOS DE RED POR PRIMERA VEZ, ES IMPORTANTE QUE SU ENRUTADOR ESTÉ CONECTADO Y EN FUNCIONAMIENTO ANTES DE INTENTAR INSTALAR OTROS COMPONENTES DE RED COMO TARJETAS PARA ORDENADOR PORTÁTIL Y TARJETAS PARA ORDENADOR DE SOBREMESA.

Asistente de instalación sencilla

Belkin le suministra el software de nuestro asistente de instalación sencilla para facilitarle la tarea de instalar su enrutador. Puede utilizarlo para lograr que su Enrutador esté listo y funcionando en pocos minutos.

El asistente de instalación sencilla requiere que su ordenador con Windows® 98SE, Me, 2000, XP o Mac OS 9.2x, X.1.x esté conectado directamente a su módem por cable o DSL y que la conexión a Internet se encuentre activa

y en funcionamiento en el momento de la instalación. En caso contrario deberá utilizar la sección de “Método alternativo de configuración” del presente manual para configurar su enrutador. Además, si está utilizando un sistema operativo diferente de Windows 98SE, Me, 2000 o XP deberá configurar el enrutador utilizando la sección de “Método alternativo de configuración” del presente manual.

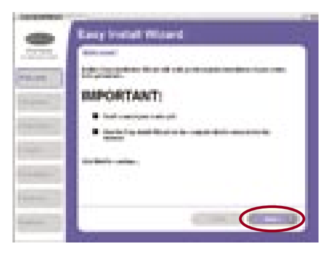
IMPORTANTE: Ejecute el software del asistente de instalación sencilla desde el ordenador que esté directamente conectado al módem por cable o DSL. **NO CONECTE EL ENRUTADOR EN ESTE MOMENTO.**

Paso 1 | Ejecución del software del asistente de instalación sencilla

1. Apague todos los programas que se encuentren actualmente en funcionamiento en su ordenador.
2. Asegúrese de que dispone de los siguientes elementos en el ordenador que está en estos momentos directamente conectado al módem por cable o DSL. NO CONECTE EL ENRUTADOR EN ESTE MOMENTO.
   - Guía de instalación rápida
   - El CD-ROM del asistente de instalación sencilla
   - El enrutador
   - La fuente de alimentación del enrutador
   - Cable de red Ethernet RJ45
   - El presente manual del usuario
3. Apague cualquier firewall o software para compartir la conexión a Internet existente en su ordenador.
4. Inserte el CD con el software del asistente de instalación sencilla en su unidad de CD–ROM. La pantalla del asistente de instalación sencilla aparecerá automáticamente en su pantalla en un plazo de 15 segundos. En caso contrario, seleccione su unidad de CD-ROM de “My Computer” (Mi PC) y haga doble clic sobre el archivo con el nombre “Start.exe” (Instalación) del CD-ROM.”

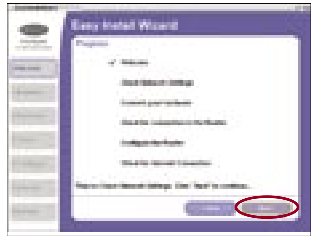
5. Haga clic en "Run Router Setup Wizard" (ejecute el asistente de instalación del enrutador).





Pantalla de bienvenida

Aparecerá la pantalla de bienvenida del asistente. Asegúrese de que el enrutador no se encuentre conectado en este momento. Si ha conectado el enrutador, vuelva a conectar su ordenador directamente al módem. Haga clic en "Next" (Siguiente) cuando esté listo para continuar.



Pantalla de progreso

El asistente le mostrará una ventana de progreso cada vez que se haya completado un paso de la instalación. Cada vez que vea la ventana de progreso haga clic en "Next" (Siguiente) cuando esté listo para pasar al siguiente paso.



Examen de los ajustes

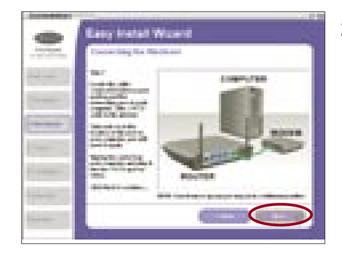
El asistente procederá ahora a examinar los ajustes de red de su ordenador y a recopilar la información precisa para completar la conexión a Internet del enrutador. Cuando el asistente haya finalizado de examinar su ordenador, haga clic en “Next” (Siguiente) para continuar.

Pantalla de múltiples NICs (“Multi-NICs”)

Aparecerá una pantalla de múltiples NICs si dispone de más de un adaptador de red instalado en su ordenador. Si tiene más de un adaptador de red instalado en su ordenador, el asistente necesitará saber qué adaptador se encuentra conectado a su módem. Seleccione de la lista la tarjeta de red que esté conectada a su módem y haga clic en “Next” (Siguiente). Si no está seguro sobre qué adaptador elegir, seleccione el primero de la lista. Si selecciona un adaptador erróneo en esta ocasión, tendrá la posibilidad de seleccionar uno diferente más tarde.

Paso 2 | Instalación del hardware (“Hardware Setup”)

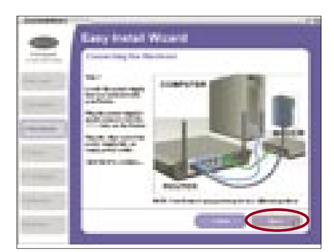
El asistente le guiará para la conexión del enrutador a su ordenador y a su módem. Siga los pasos que aparecen en pantalla empleando las imágenes como guía.



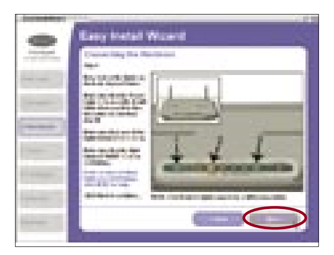
2.1 Este paso le indica que busque el cable conectado entre su módem y el puerto de red de su ordenador. Desconecte este cable del ordenador y conéctelo al puerto VERDE del enrutador. Haga clic en “Next” (Siguiente) para continuar.



2.2 Este paso le indica que busque el cable AZUL que viene adjunto con su enrutador. Conecte un extremo de dicho cable en CUALQUIERA de los puertos AZULES de su enrutador. Conecte el otro extremo del cable al puerto de red de su ordenador. Haga clic en “Next” (Siguiente) para continuar.



2.3 Este paso le indica que busque la fuente de alimentación que viene adjunta con su enrutador. Conecte el conector pequeño de la fuente de alimentación al puerto GRIS del enrutador. Enchufe la fuente de alimentación en una salida de corriente disponible. Haga clic en “Next” (Siguiente) para continuar.

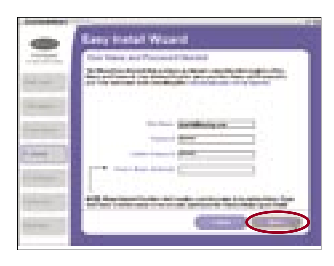


2.4 Este paso le indica que observe las luces de la parte frontal de su enrutador. Asegúrese de que las luces correctas estén ENCENDIDAS. Consulte el software de instalación sencilla en la pantalla de su ordenador para obtener más detalles. Haga clic en “Next” (Siguiente) para continuar.

Paso 3 Comprobación de la conexión



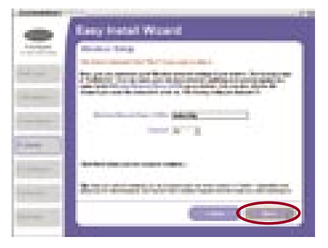
3.1 Una vez que haya completado la conexión de su enrutador, el asistente comprobará la misma y pasará a determinar el tipo de conexión de Internet de que dispone.



3.2 Se necesita el nombre del usuario y la contraseña

Si dispone de un tipo de conexión que requiera un nombre de usuario y una contraseña, el asistente le solicitará la introducción de su nombre de usuario y su contraseña. Si su tipo de conexión no requiere nombre de usuario y contraseña, no verá esta pantalla.

Su nombre de usuario y contraseña se los proporcionará su Proveedor de Servicios de Internet (ISP). Si debe introducir un nombre de usuario y contraseña para conectarse a Internet, introdúzcalos aquí. Su nombre de usuario tiene un aspecto similar a "jperez@miISP.com" o simplemente "jperez". El nombre del servicio es opcional y en raras ocasiones requerido por su ISP. Si no conoce el nombre del servicio, déjelo en blanco. Una vez introducida la información, haga clic en "Next" (Siguiente) para continuar.



3.3 Configuración inalámbrica

Este paso es opcional. Haga clic en "Next" (Siguiente) si desea saltárselo.

Utilizando este paso podrá personalizar los ajustes de su red inalámbrica si lo desea. Siga los pasos que aparecen en pantalla para completar este paso. Haga clic en "Next" (Siguiente) para continuar.

Paso 4 | Configuración del enrutador ("Configuring the Router")

El asistente transferirá ahora toda la información de configuración al enrutador. Esto conllevará aproximadamente un minuto. Durante este tiempo, no apague el enrutador ni el ordenador. El enrutador se reiniciará por sí solo al final de este paso.



4.1 Comprobando Internet

El asistente buscará ahora una conexión a Internet. Esta acción puede conllevar algunos minutos. Es posible que el asistente no detecte una conexión enseguida. En tal caso, seguirá intentándolo una serie de veces. La luz "Conectado" del panel frontal del enrutador parpadeará durante este tiempo. Tenga paciencia mientras se lleva a cabo este proceso.





4.2 Finalizado

Una vez que la conexión a Internet se ha completado, el asistente le indicará que ha finalizado. El LED “Conectado” de la parte frontal del enrutador se iluminará en VERDE permanente, indicando que el enrutador se encuentra ahora conectado a Internet.

Su enrutador está ahora conectado a Internet. Puede comenzar a navegar por Internet abriendo su navegador y accediendo a su página-web favorita.

¡Enhorabuena! Ha completado la instalación de su nuevo enrutador de Belkin. Ya está listo para configurar el resto de ordenadores de la casa. Puede añadir ordenadores a su enrutador siempre que quiera.

Conexión de la impresora al servidor de impresión del enrutador

Siga las directrices para instalar la impresora.

Antes de empezar

Instale los drivers de la impresora y el software en todos los ordenadores desde los que planea imprimir. Esto capacita al PC a imprimir en la impresora conectada en red (la impresora que está conectada a su servidor de impresión USB). Cada fabricante envía sus impresoras con un driver y, normalmente, también un software de impresión. En algunos casos, mientras instala los drivers y el software para la impresora, puede requerírsele que conecte el PC directamente a la impresora para completar la instalación. Esto varía dependiendo del fabricante. Asimismo, debe instalar el puerto de la impresora Belkin en todos los ordenadores desde los que desee imprimir. Esto puede hacerse mediante el asistente de instalación del servidor de la impresora o puede hacerse de manera manual.

Comience

1. Inserte el CD en la unidad de CD-ROM. En 15 segundos, debería de visualizar el menú de instalación en la pantalla. Si no aparece en un plazo de 15 segundos, seleccione su unidad de CD-ROM y visualiza los contenidos de la unidad. Haga doble clic sobre el archivo denominado "Start.exe".
2. Haga clic en "Ejecute el asistente de instalación del servidor de impresión" El menú del asistente de instalación del servidor de impresión se abrirá.



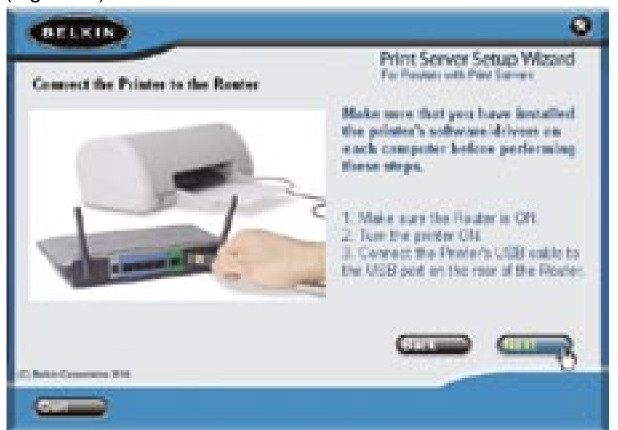
3. En el menú del asistente, desplace el ratón hasta el botón “Run Wizard” (ejecutar el asistente) y haga clic sobre “Click here” (Hacer clic aquí) para iniciar el asistente.



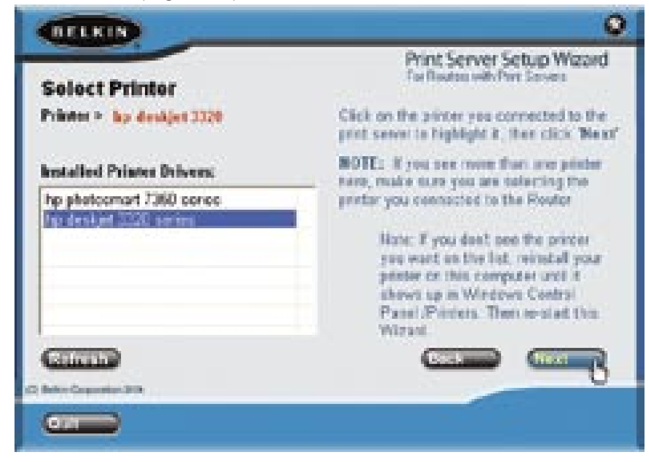
4. Aparece la primera pantalla del asistente. Asegúrese de haber instalado los drivers de la impresora y el software en los PCs desde los que desea imprimir. Haga clic sobre “Next” (Siguiente).



5. Asegúrese de que el enrutador esté ENCENDIDO. Asegúrese de que la impresora está ENCENDIDA. Enchufe el cable USB que está conectado a la impresora al puerto USB de la parte posterior del enrutador. El puerto USB del enrutador es de color morado. Haga clic sobre “Next” (Siguiente).



6. El asistente escaneará y localizará el servidor de impresión en el enrutador. Posteriormente, aparecerá un listado de impresoras instaladas en el ordenador. Haga clic una vez en el nombre de la impresora que está conectada al enrutador para destacarla. Haga clic sobre “Next” (Siguiente).



7. La siguiente pantalla le permitirá realizar un test de impresión. Haga clic en el botón “Print Test Page” (imprima el test). Cuando el test se haya impreso, haga clic en “Next” (Siguiente).



8. En este momento ha finalizado de configurar su ordenador para imprimir con el servidor de impresión. A continuación, ejecute el asistente en otros ordenadores de la red desde los que desee imprimir con esta impresora.



Instalación manual del puerto para el servidor de impresión

Los usuarios avanzados pueden instalar de forma manual el puerto de impresión de Belkin sin utilizar el asistente. Haga clic en “Install Printer Port Only” (instale solamente el puerto de la impresora) para evitar usar el asistente. Belkin también ha incluido un instalador autónomo en el CD. En el CD, haga doble clic sobre el archivo denominado “instportA.exe”.

Configure los ordenadores para imprimir con el servidor de impresión

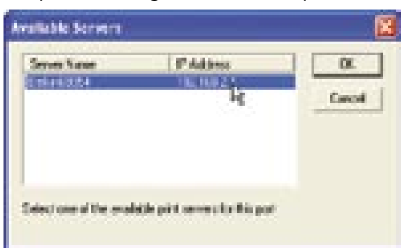
1. Instale el software para el puerto de la impresora en todos los ordenadores mediante la ejecución de “instport.exe” del CD o mediante la utilización del asistente.
2. Configure el puerto del monitor de Belkin en los driver de impresora de todos los ordenadores para señalar el servidor de impresión del enrutador tal como sigue:
   a. En Windows, seleccione las propiedades de las impresoras conectadas al servidor de impresión. Seleccione también la pestaña “Port” (puerto), posteriomente el puerto de Belkin y haga clic en “Configure Port” (configurar puerto).

   b. En la ventana “Belkin Port: Properties” (puerto Belkin: propiedades), haga clic en “Locate Servers” (localizar servidores).

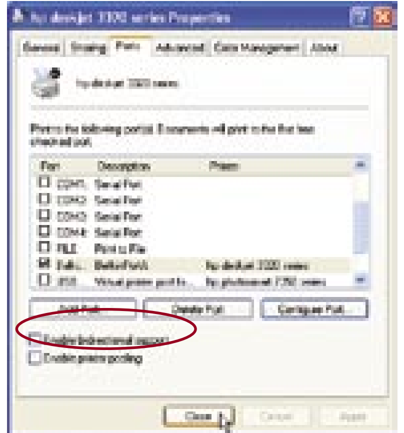
c. En la ventana “Available Servers” (servidores disponibles), aparecerá el nombre del servidor de impresión. Seleccione el servidor de impresión. Haga clic en “OK” para cerrar.



d. En la ventana “Belkin Port A: Properties” (puerto Belkin A: propiedades), aparecerá el nombre del servidor de impresión. Haga clic en “OK” para cerrar.



e. En la pestaña “Puertos”, deje la opción “Enable bidirectional support” (active soporte bidireccional) sin seleccionar. Haga clic sobre “Apply” (Aplicar).



f. Haga clic en “Close” (cerrar) para cerrar la ventana.

Instalación manual del puerto para el servidor de impresión

1. En Windows, seleccione las propiedades de las impresoras conectadas al servidor de impresión. Seleccione también la pestaña “Port” (puerto), posteriomente el puerto de Belkin y haga clic en “Configure Port” (configurar puerto).



2. Seleccione un puerto diferente del listado de puertos disponibles. Debe seleccionar un puerto diferente antes de extraer el puerto Belkin.
3. En el menú de instalación, haga clic “Remove Printer Port” (eliminar el puerto de la impresora) para desinstalar el puerto de la impresora. Belkin tambjién proporciona una aplicación de desintalación que eliminatá el puerto de la impresora Belkin del PC. En el CD, haga doble clic sobre el archivo denominado “rmvportA.exe”. El puerto de la impresora desaparecerá.



Utilización del servidor de impresión

Pantalla de configuración del servidor de impresión

Para el correcto funcionamiento del servidor de impresión, instale los drivers de la impresora y el software en todos los ordenadores desde los que planea imprimir. El puerto del servidor de impresión de Belkin debe instalarse en todos estos ordenadores. Vea la página 26 de este manual para obtener más información e instrucciones.

La pantalla de configuración del servidor de impresión es el punto central del enrutador donde puede comprobar el estado de la impresora (listo/no) y realizar ciertos ajustes.   Vaya a la página 52 de este manual para conocer las directrices necesarias para acceder a la interfaz de usuario avanzado de la red.



Campo de la impresora (1)

Aquí se muestra el nombre de la impresora que está conectada al servidor de impresión y también su estado.

Nombre del servidor de impresión (2)

El nombre del servidor de impresión identifica al servidor de impresión. Si lo desea, puede modificarlo introduciendo una nueva dirección tal como “My Print Server” (Mi servidor de impresión) y haciendo clic en “Apply Changes” (Aplicar cambios).

Impresión LPR (3)

El puerto de la impresora Belkin utiliza el LPR como el método principal de impresión.

Impresión "cruda" (raw) TCP/IP (4)

Esta característicaa permite a los clientes imprimir con el servidor de impresión utilizando el puerto de impresora estándar TCP/IP incorporado en Windows XP y 2000 en vez del puerto para el monitor de Belkin . La impresión "cruda" (raw) requiere la configuración de todos los parámetroa de los puertos de forma manual. No se recomienda a los usuarios no conocedores de la impresión TCP/IP.

Impresión FTP (5)

Esta característica capacita a la impresora a recibir impresiones enviados por FTP (diríjase a "Using FTP Printing" en esta página). La desactivación de esta característica impedirá que se realicen las impresiones FTP.

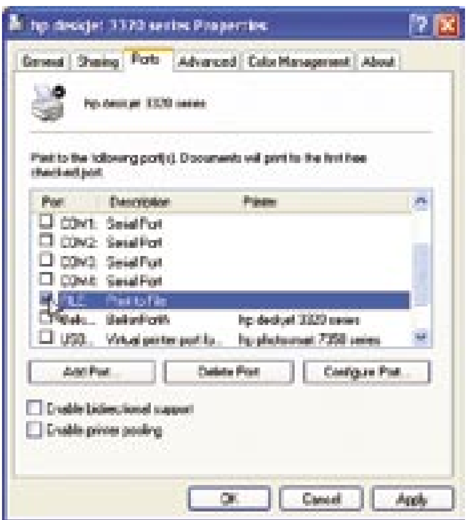
Utilización de la impresión FTP

Este capítulo describe cómo enviar impresiones a la impresora mediante FTP.

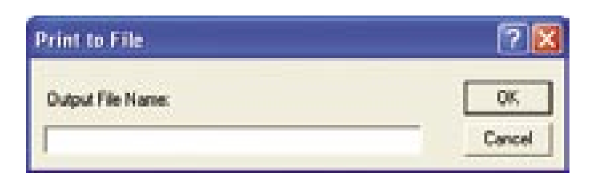
1. En Windows, seleccione las propiedades de la impresora.



2. Establezca el puerto de la impresora en “File” (archivo), haga clic en “Apply” (aplicar).



3. Imprima el documento utilizando la impresora que ha configurado. La ventana de diálogo se abrirá y le pedirá que nombre el archivo de impresión. Después de nombrar el archivo, haga clic en “OK” (aceptar). Se grabará un archivo en el directorio Windows por defecto (normalmente “C:\” o “C:\Documents and Settings\<user’s name>”).



4. En el ordenador de sobremesa de Windows, haga clic en “Start>Run” (comenzar/ejecutar) e introduzca “cmd” para Windows XP y 2000 o “command” (mando) para Windows 98SE y Me; haga clic en “OK” para abrir la ventana “Command/MS-DOS Prompt” (mensaje de mando/MS-DOS).



5. Cuando así se lo indiquen, teclee “ftp” seguido de la dirección IP del enrutador (la IP por defecto es 192.168.2.1); presine “Enter” (intro) para crear una conecxión con el servidor de impresión.

6. Cuando la conexión esté hecha, se requerirá al usuario que introduzca un nombre de usuario y una contraseña. El nombre del usuario para el servidor de impresión es “anónimo”, la contraseña debe dejarse en blanco. Después de haber iniciado la sesión, aparecerá una lista de impresoras conectadas al servidor de impresión, seguidas de instruciones acerca de cómo imprimir el archivo.

7. Cuando aparezca el mensaje, teclee “put”, seguido del nombre de ruta del archivo y del número de la impresora (por ejemplo, “put c:/example printer1”).

8. El archivo será enviado al servidor de impresión. Cuando la transferencia se complete, aparecerá otro mensaje. Si ha finalizado, teclee “quit” (abandonar) y presione “Enter” (intro) para finalizar la sesión FTP. Cierre la ventana “Command Prompt” (mensaje de mando).

Atención: La impresión FTP por defecto está activada en el servidor de impresión. Se puede desactivar utilizando la interfaz de la instalación de la red del enrutador. Diríjase a la página 29 para obtener más detalles.

La interfaz de usuario avanzado es una herramienta basada en el navegador de Internet que puede emplear para configurar el enrutador si no desea emplear el asistente de instalación sencilla. Asimismo, puede emplearla para gestionar funciones avanzadas del enrutador. Desde la interfaz de usuario avanzado, podrá llevar a cabo las siguientes tareas:

- Visualizar los ajustes y el estado actuales del enrutador.
- Configurar el enrutador para que se conecte a su ISP con los ajustes que éste le ha proporcionado.
- Modificar los ajustes actuales de red como la dirección IP interna, el conjunto de direcciones IP, los ajustes de DHCP y más.
- Configurar el firewall del enrutador para que funcione con determinadas aplicaciones (“port forwarding”, reenvío de puerto).
- Configurar propiedades de seguridad como restricciones de clientes, filtrado de direcciones MAC, WEP y WPA.
- Activar la propiedad de DMZ para un único ordenador de la red.
- Modificar la contraseña interna del enrutador.
- Activar/Desactivar el UPnP (Universal Plug-and-Play).
- Reiniciar el enrutador.
- Efectuar copias de seguridad de sus ajustes de configuración.
- Restablecer los ajustes por defecto del enrutador.
- Actualizar el firmware del enrutador.

Paso 1 | Conexión del enrutador

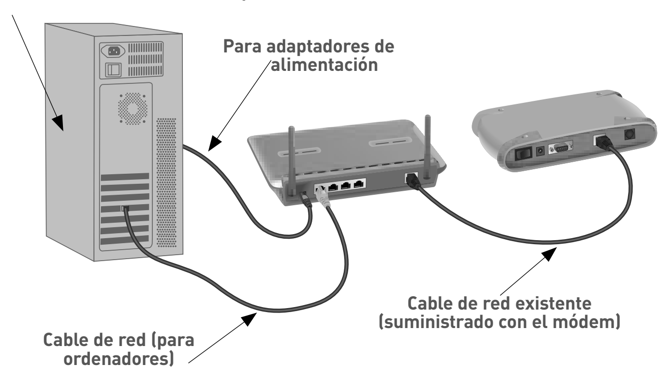
1.1 Apague la alimentación de su módem desconectando del mismo la fuente de alimentación.

1.2 Localice el cable de red conectado entre su módem y su ordenador y desconéctelo del ordenador, dejando el otro extremo conectado al módem.

1.3 Inserte el extremo suelto del cable que acaba de desenchufar en el puerto de la parte posterior del enrutador con la etiqueta “Connection to Modem” (conexión al módem).

1.4 Conecte el cable de red azul (no incluido) desde la parte posterior de su ordenador hasta uno de los puertos con las etiquetas “1–4”. **Atención:** No importa el número de puerto que seleccione.

1.5 Encienda su módem por cable o DSL volviendo a conectar al mismo la fuente de alimentación.



Atención: Su enrutador puede disponer de puertos en lugares diferentes de los representados en la ilustración superior.

1.6 Antes de conectar el cable de alimentación en el enrutador, enchufe el cable a la pared y después en la toma de alimentación del enrutador.

1.7 Compruebe que su módem esté conectado al enrutador verificando las luces de la parte frontal del mismo. La luz verde con la etiqueta “WAN” deberá estar ENCENDIDA si su módem se encuentra conectado correctamente al enrutador. En caso contrario, vuelva a comprobar sus conexiones.

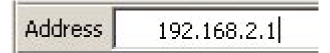
1.8 Compruebe que su ordenador esté conectado correctamente al enrutador verificando las luces con las etiquetas “LAN 1, 2, 3, 4”. La luz que se corresponda con el número del puerto al que ha conectado su ordenador deberá encontrarse ENCENDIDA, si su ordenador está conectado correctamente. En caso contrario, vuelva a comprobar sus conexiones.

Paso 2 Establecer los ajustes de red de su ordenador para trabajar con su Servidor DHCP

Consulte la sección del presente manual llamada “Configuración manual de los ajustes de red” para obtener instrucciones.

Paso 3 Configuración del enrutador utilizando la interfaz de usuario avanzada a través de Internet

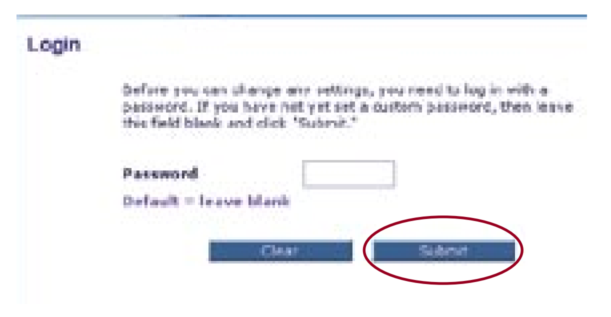
Empleando su navegador de Internet, podrá acceder a la interfaz de usuario avanzado de la red del enrutador. En su navegador, introduzca “192.168.2.1” (no necesita introducir ningún otro elemento como “http://” o “www”). Después pulse la tecla “Enter” (Intro).



ATENCIÓN: Si tiene dificultades para acceder a la interfaz del enrutador a través de Internet, vaya a la sección 7 del manual del usuario llamada “Configuración manual de los ajustes de red del ordenador”.

Acceso al Enrutador

Verá la página principal de su Enrutador en la ventana de su navegador. La página principal es visible para cualquier usuario que desee consultarla. Para efectuar cambios en los ajustes inalámbricos del enrutador, realice los cambios aquí. Si hace clic en el botón “Login” (Acceso) o sobre cualquiera de los vínculos de la página principal, aparecerá la pantalla de acceso. El enrutador efectúa el envío sin necesidad de introducir contraseña. En la pantalla de acceso, deje la contraseña en blanco y haga clic en el botón “Submit” (Enviar) para acceder.

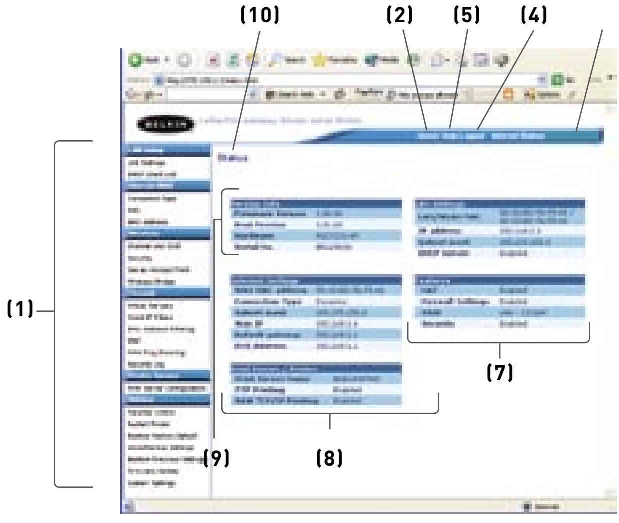


Salida del enrutador

Sólo un ordenador cada vez puede acceder al enrutador con el fin de efectuar cambios en los ajustes del mismo. Una vez que el usuario ha accedido a efectuar cambios, existen dos formas de que el ordenador se desconecte. Al hacer clic sobre el botón "Logout" (Salir), el ordenador se desconectará. El segundo método es automático. El acceso tendrá un límite de tiempo y se desactivará transcurrido un periodo de tiempo determinado. El tiempo por defecto de permanencia es de 10 minutos. Este plazo puede ser modificado de 1 a 99 minutos. Para obtener más información, consulte la sección "Modificación de los ajustes de tiempo límite de acceso" del presente manual.

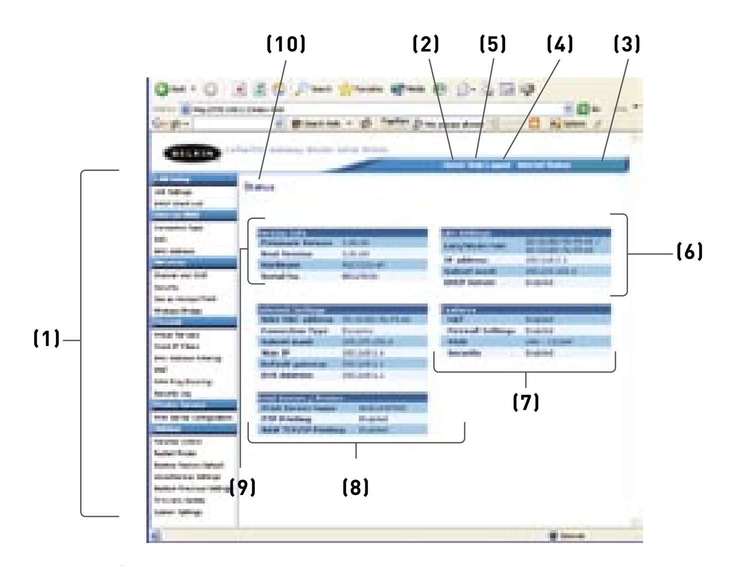
Explicación de la interfaz de usuario avanzado a través de Internet

La página de inicio es la primera página que podrá ver cuando acceda a la Interfaz de usuario avanzado (UI, User Interface). La página de inicio le ofrece una imagen rápida del estado y los ajustes del enrutador. Desde esta página es posible acceder a todas las páginas de configuración avanzada.



1. **Vínculos de navegación rápida**

   Puede ir directamente a cualquiera de las páginas de la UI avanzada del enrutador haciendo clic directamente en estos vínculos. Los vínculos se encuentran divididos en categorías lógicas y agrupados por pestañas para facilitar la búsqueda de un ajuste concreto. Al hacer clic sobre el encabezamiento de color morado de cada pestaña aparecerá una breve descripción de la función de la misma.



2. **Botón de inicio**

   El botón de inicio se encuentra disponible en todas las páginas de la UI. Al pulsar este botón, regresará a la página principal o de inicio.

3. **Indicador del estado de Internet**

   Este indicador está visible en todas las páginas del enrutador, indicando el estado de la conexión del mismo. Cuando el indicador muestra "connection OK" (Conexión en buen estado) en VERDE, el enrutador se encuentra conectado a Internet. Cuando el enrutador no está conectado a Internet, el indicador mostrará el mensaje "no connection" (sin conexión) en ROJO. El indicador se actualiza automáticamente cuando usted efectúa cambios en las configuraciones del enrutador.

4. **Botón de "Login"/"Logout" (Acceder/Salir)**

   Este botón le permite acceder y salir del enrutador pulsando un solo botón. Cuando haya accedido al enrutador, este botón mostrará la palabra "Logout" (Salir). El acceso al enrutador le llevará a una página independiente de acceso en la que será preciso introducir una contraseña. Cuando haya accedido al enrutador podrá efectuar cambios en los ajustes. Cuando haya terminado de realizar los cambios, podrá salir del enrutador haciendo clic sobre el botón de "Logout" (Salir). Para obtener más información acerca del acceso al enrutador, consulte la sección "Logging into the Router" (acceso al enrutador).

5. **Botón de ayuda**
   El botón de ayuda le proporciona el acceso a las páginas de ayuda del enrutador. La opción de ayuda se encuentra disponible asimismo en muchas páginas haciendo clic en la opción “more info” (más información) situada junto a determinadas secciones de cada página.

6. **Ajustes LAN**
   Le muestra los ajustes de la parte de la Local Area Network (LAN, Red de área local) del enrutador. Es posible efectuar cambios en los ajustes haciendo clic en cualquiera de los vínculos (“IP Address” [dirección IP], “Subnet Mask” [Máscara de subred], “DHCP Server” [Servidor DHCP]) o haciendo clic en el vínculo de navegación rápida “LAN” de la parte izquierda de la pantalla.

7. **Características**
   Le muestra el estado del NAT, firewall y características inalámbricas del enrutador. Es posible efectuar cambios en los ajustes haciendo clic en cualquiera de los vínculos o haciendo clic en los vínculos de “Quick Navigation” (Navegación rápida) de la parte izquierda de la pantalla.

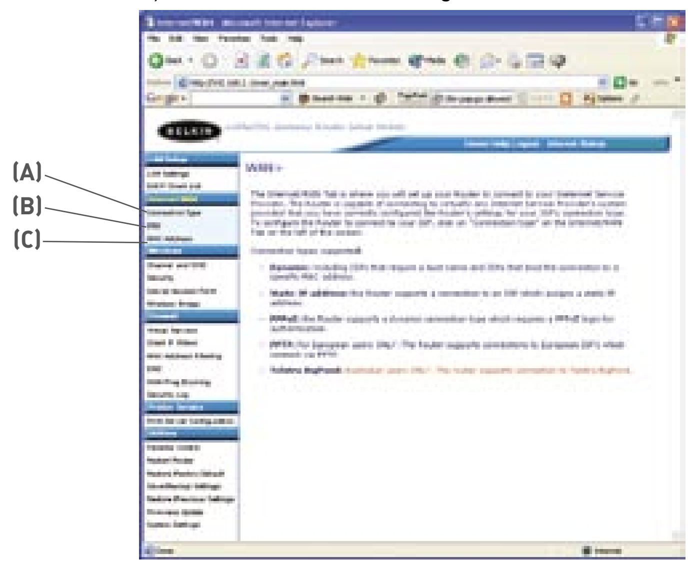
8. **Ajustes de Internet**
   Muestra los ajustes de la parte de Internet/WAN del enrutador que se conecta a Internet. Es posible efectuar cambios en cualquiera de estos ajustes haciendo clic en cualquiera de los vínculos o haciendo clic en el vínculo de navegación rápida “Internet/WAN” de la parte izquierda de la pantalla.

9. **Información sobre la versión**
   Muestra la versión del firmware, la versión del código de arranque, la versión del hardware y el número de serie del enrutador.

10. **Nombre de la página**
    La página en la que se encuentra puede ser identificada con este nombre. El presente manual se referirá en ocasiones a las páginas por el nombre. Por ejemplo, “LAN > LAN Settings” se refiere a la página “LAN Settings” (Ajustes LAN).

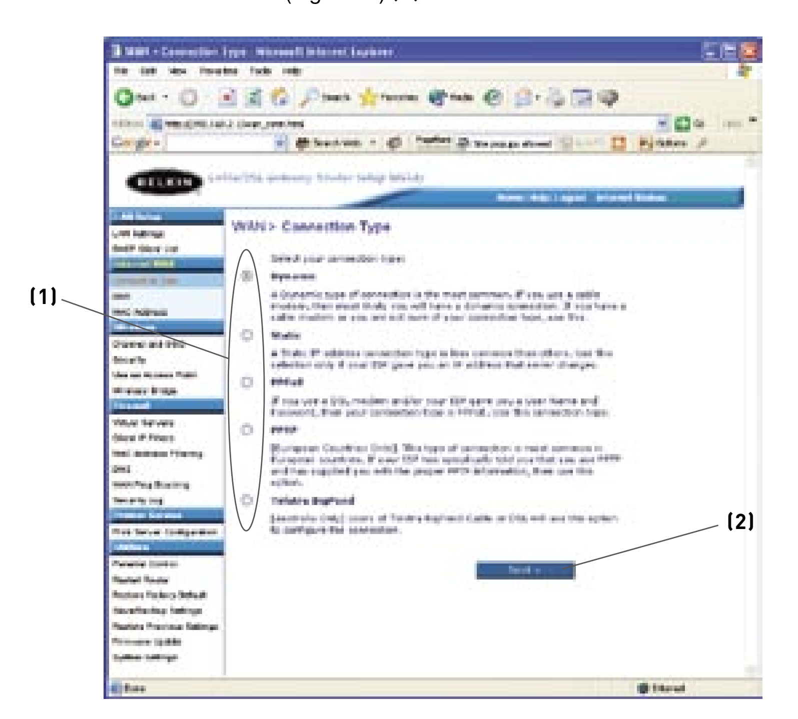
Paso 4 **Configuración del enrutador para la conexión con su Proveedor de servicios de Internet (ISP)**

La pestaña “Internet/WAN” es donde configurará su enrutador para conectar con su Proveedor de servicios de Internet (ISP, Internet Service Provider). El enrutador es capaz de conectarse a prácticamente cualquier sistema de ISP siempre que hayan sido configurados correctamente los ajustes del enrutador para su tipo de conexión al ISP. Los ajustes de su conexión al ISP le son suministrados por su ISP. Para configurar el enrutador con los ajustes que le ha proporcionado su ISP, haga clic en “Connection Type” (tipo de conexión) (A) en la parte izquierda de la pantalla. Seleccione el tipo de conexión que emplea. Si su ISP le ha proporcionado ajustes DNS, al hacer clic sobre “DNS” (B) podrá introducir entradas de direcciones DNS para ISPs que requieran ajustes específicos. Al hacer clic en “MAC address” (Dirección MAC) (C) podrá clonar la dirección MAC de su ordenador o introducir una dirección MAC de WAN específica en caso de ser requerida por su ISP. Cuando haya finalizado de realizar los ajustes, el indicador de “Internet Status” (Estado de Internet) mostrará el mensaje “connection OK” (Conexión en buen estado) si su enrutador ha sido configurado correctamente.



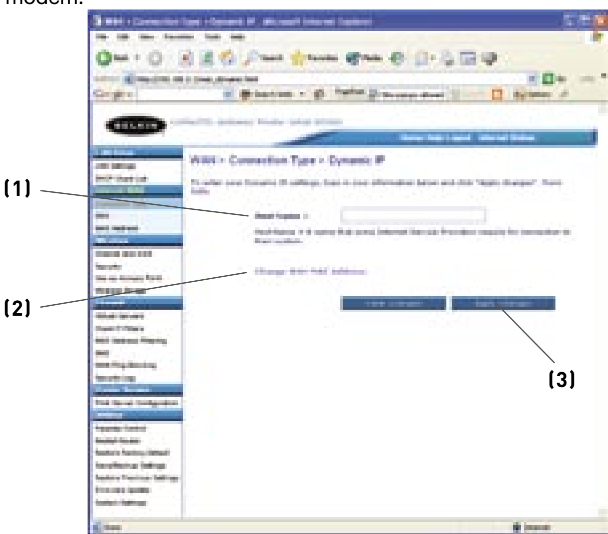
Establecimiento de su tipo de conexión

Desde la página de tipo de conexión (“Connection Type”), podrá seleccionar el tipo de conexión que emplea. Seleccione el tipo de conexión que emplea haciendo clic en el botón **(1)** situado junto a su tipo de conexión y después haciendo clic en “Next” (Siguiente) **(2)**.



Configuración del tipo de conexión de su proveedor de servicios de Internet (ISP) como IP dinámico

Un tipo de conexión dinámica es el tipo más habitual de conexión para módems por cable. Configurar el tipo de conexión como “dynamic” (dinámico) es suficiente en muchos casos para completar la conexión con su ISP. Algunos tipos de conexión dinámica es posible que requieran un nombre de host. Si le ha sido asignado uno, puede introducir el nombre de su host en el espacio previsto para tal fin. Su ISP le asignará su nombre de host. Algunas conexiones dinámicas es posible que requieran la clonación de la dirección MAC del PC que se encontraba originalmente conectado al módem.



1. **Nombre del host**

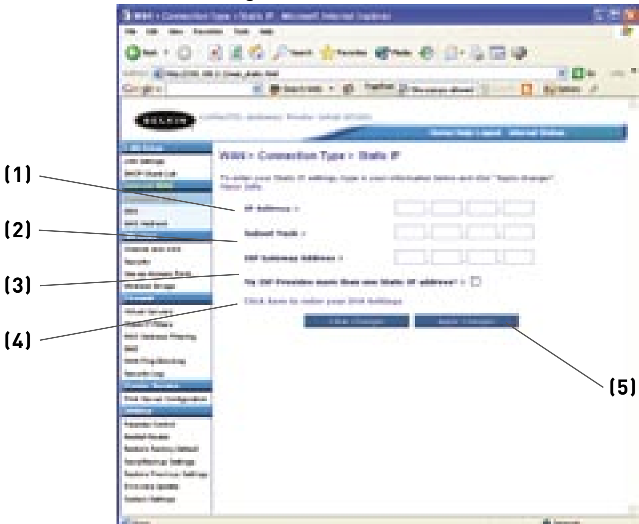
   Este espacio está previsto para la introducción de un nombre de host que debe ser visible para su ISP. Introduzca aquí el nombre del host y haga clic en “Apply changes” **(3)**.Si su ISP no le ha asignado ningún nombre de host, o si no está seguro, deje el espacio en blanco.

2. **Modificar la dirección MAC de WAN**

   Si su ISP requiere una dirección MAC específica para conectarse al servicio, puede introducir una dirección MAC específica o clonar la dirección MAC del ordenador actual a través de este vínculo.

Configuración del tipo de conexión de su proveedor de servicios de Internet (ISP) como IP estático

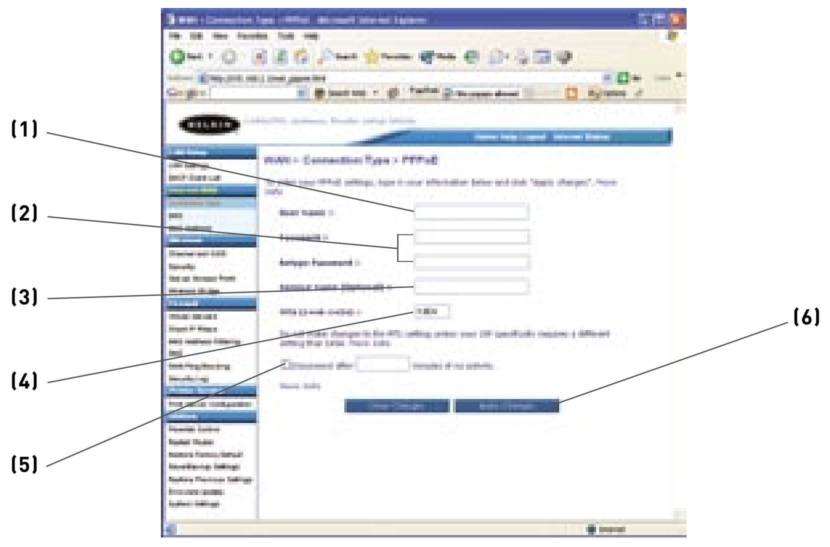
Un tipo de conexión de dirección IP estática es menos común que otros tipos de conexión. Si su ISP emplea direccionamiento IP estático, necesitará su dirección IP, máscara de subred y dirección de gateway del ISP. Esta información puede obtenerla de su ISP o en la documentación que le envió su ISP. Introduzca la información, posteriormente haga clic en “Apply changes” **(5)**. Una vez aplicados los cambios, el indicador el Estado de Internet mostrará el mensaje “connection OK” (Conexión en buen estado) si su nrutador ha sido configurado correctamente.



1. **Dirección IP**
   Suministrado por su ISP. Introduzca su dirección IP aquí.
2. **Máscara de subred**
   Suministrado por su ISP. Introduzca su máscara de subred aquí.
3. **Dirección de gateway ISP**
   Suministrado por su ISP. Introduzca su dirección de gateway aquí.
4. **Mi ISP suministra más de una dirección IP estática**
   Si su ISP le asigna más de una dirección IP estática, su enrutador tendrá la capacidad de gestionar hasta cinco direcciones IP de WAN estáticas. Seleccione “My ISP provides more than one static IP address” (Mi ISP suministra más de una dirección IP estática) e introduzca las direcciones adicionales.

Configuración del tipo de conexión de su ISP como PPPoE

La mayoría de proveedores DSL emplean PPPoE como tipo de conexión. Si usted emplea un módem DSL para conectarse a Internet, es posible que su ISP emplee el PPPoE para introducirle en el servicio. Si dispone de una conexión de Internet en su casa u oficina pequeña que no precise módem, podrá utilizar asimismo PPPoE.



Su tipo de conexión es PPPoE si:

a) Su ISP le proporcionó un nombre de usuario y una contraseña necesarios para conectarse a Internet

b) Su ISP le proporcionó un software como WinPOET o Enternet300 que usted emplea para conectarse a Internet

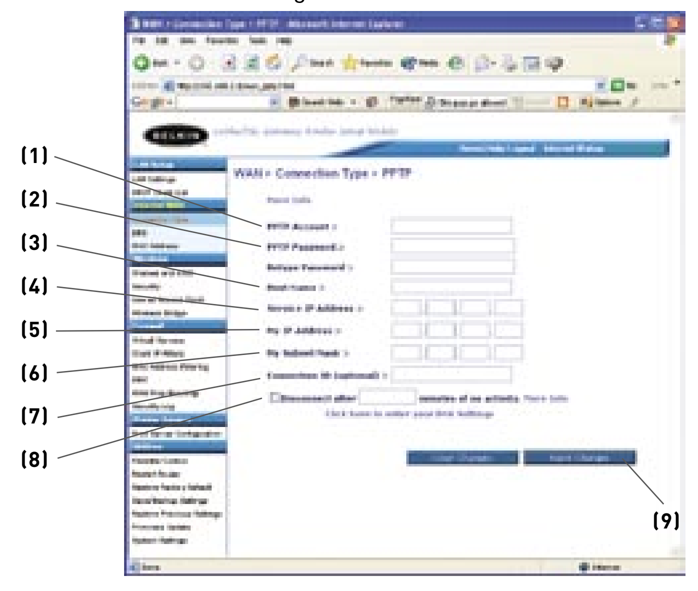
o

c) Usted debe hacer doble clic en un icono de escritorio distinto del de su navegador para acceder a Internet

1. **Nombre de usuario**
   Este espacio ha sido previsto para la introducción del nombre de usuario asignado por su ISP.
2. **Contraseña**
   Introduzca su contraseña y vuelva a introducirla en el recuadro “Retype Password” (Introducir de nuevo contraseña) para confirmarla.
3. **Nombre del servicio**
   El nombre del servicio es requerido en raras ocasiones por un ISP. Si no está seguro de si su ISP requiere un nombre de servicio, deje este espacio en blanco.
4. **MTU**
   El ajuste MTU no debería ser modificado nunca a no ser que su ISP le proporcione un ajuste MTU específico. Si se efectúan cambios en el ajuste MTU, pueden surgir problemas con su conexión a Internet, incluyendo la desconexión, un acceso lento a Internet y problemas para el correcto funcionamiento de las aplicaciones de Internet.
5. **“Disconnect after X...” (Desconectar después de X...)**
   La propiedad de desconectar se emplea para desconectar automáticamente el enrutador de su ISP cuando no existe actividad durante un periodo determinado de tiempo. Por ejemplo, al colocar una marca junto a esta opción e introducir 5 en el campo para los minutos, el enrutador se desconectará de Internet después de 5 minutos de inexistencia de actividad en Internet. Esta opción deberá ser empleada en el caso de que usted abone sus servicios de Internet por minutos.

Establecimiento del tipo de conexión de su proveedor de servicios de Internet (ISP) como PPTP (Point-to-Point Tunneling Protocol, Protocolo de túnel punto a punto)

[Sólo para países europeos]. Algunos ISPs requieren una conexión empleando el protocolo PPTP, un tipo de conexión más común en los países europeos. Este protocolo establece una conexión directa con el sistema del ISP. Introduzca la información proporcionada por su ISP en el espacio previsto para tal fin. Una vez que haya finalizado, posteriormente haga clic en “Apply changes” **(9)**. Una vez aplicados los cambios, el indicador el Estado de Internet mostrará el mensaje “connection OK” (Conexión en buen estado) si su enrutador ha sido configurado correctamente.

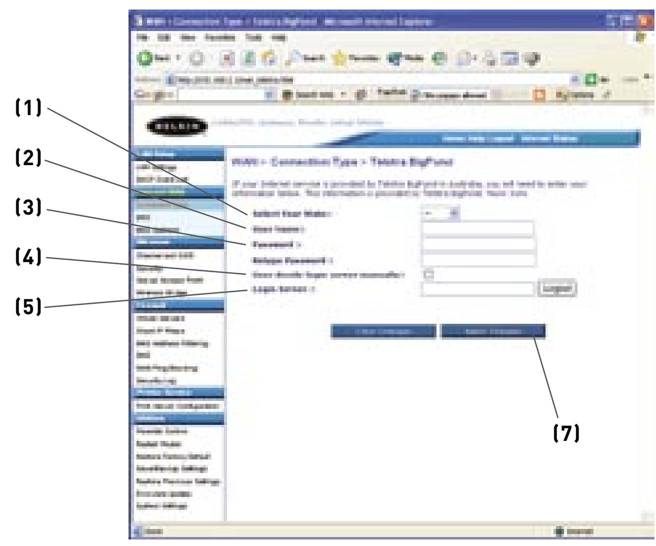


1. **Cuenta PPTP**
   Suministrado por su ISP. Introduzca el nombre de su cuenta PPTP aquí.
2. **Contraseña PPTP**
   Introduzca su contraseña y vuelva a introducirla en el recuadro “Retype Password” (Introducir de nuevo contraseña) para confirmarla.
3. **Nombre del host**
   Suministrado por su ISP. Introduzca su nombre de host aquí.

4. **Dirección IP de servicio**
   Suministrado por su ISP. Introduzca su dirección IP de servicio aquí.
5. **Mi dirección IP**
   Suministrado por su ISP. Introduzca la dirección IP aquí.
6. **Mi máscara de subred**
   Suministrado por su ISP. Introduzca la dirección IP aquí.
7. **ID de conexión (opcional)**
   Suministrado por su ISP. Si su ISP no le proporcionó un ID de conexión, deje este espacio en blanco.
8. **Desconectar después de X...**
   La propiedad de desconectar se emplea para desconectar automáticamente el enrutador de su ISP cuando no existe actividad durante un periodo determinado de tiempo. Por ejemplo, al colocar una marca junto a esta opción e introducir “5” en el campo para los minutos, el enrutador se desconectará de Internet después de cinco minutos de falta de actividad en Internet. Esta opción deberá ser empleada en el caso de que usted abone sus servicios de Internet por minutos.

Configuración de su tipo de conexión si es usuario de Telstra® BigPond

[Sólo para Australia] Telstra BigPond le proporcionará su nombre de usuario y contraseña. Introduzca esta información a continuación. Al seleccionar su estado en el menú desplegable **(1)** se rellenará automáticamente la dirección IP de su servidor de acceso. Si la dirección de su servidor de acceso es diferente de la indicada aquí, es posible que deba introducir manualmente la dirección IP del servidor de acceso colocando una marca en el recuadro situado junto a “User decide login server manually” (El usuario decide el servidor de acceso manualmente) **(4)** e introduciendo la dirección junto a “Login Server” (Servidor de acceso) **(5)**. Una vez que haya introducido toda la información, haga clic en “”Apply changes” (Aplicar cambios) **(7)**. Después de aplicar dichos cambios, el indicador de Estado de Internet mostrará “connection OK” (conexión en buen estado) si su Enrutador está configurado de forma correcta.



1. Seleccione su estado

Seleccione el estado en el que esta del menú desplegable **(1)**. El recuadro de “Login Server” (Servidor de acceso) será rellenado automáticamente con una dirección IP. Si por alguna razón esta dirección no coincidiera con la dirección suministrada por Telstra, podrá introducir manualmente la dirección del servidor de acceso. Véase “User Decide Login Server Manually” (El usuario decide el servidor de acceso manualmente) **(4)**.

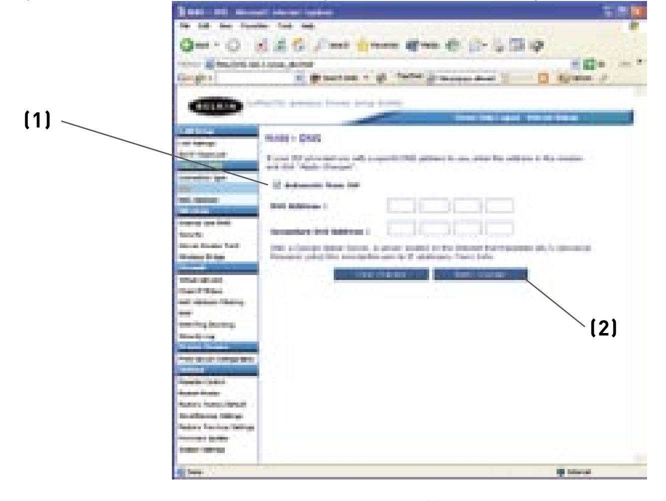
2. Nombre de usuario

Suministrado por su ISP. Introduzca su nombre de usuario aquí.

3. **Contraseña**
   Introduzca su contraseña y vuelva a introducirla en el recuadro "Retype Password" (Introducir de nuevo contraseña) para confirmarla.
4. **El usuario decide el servidor de acceso manualmente**
   Si la dirección IP de su servidor de acceso no se encuentra disponible en el menú desplegable "Select Your State" (Seleccione su estado)**(1)**, es posible que deba introducir manualmente la dirección IP del servidor de acceso colocando una marca en el recuadro situado junto a "User decide login server manually" (El usuario decide el servidor de acceso manualmente) e introduciendo la dirección junto a "Login Server" (Servidor de acceso) **(5)**.

Establecimiento de los ajustes personalizados del Domain Name Server (DNS, Servidor de nombres de dominio)

Un "Domain Name Server" es un servidor ubicado en Internet que convierte los Universal Resource Locater (URL, Localizador de recursos universales) como "www.belkin.com" en direcciones IP. Muchos proveedores de servicios de Internet (ISPs) no precisan que usted introduzca esta información en el enrutador. El recuadro "Automatic from ISP" (Automáticamente desde el ISP) **(1)** deberá encontrarse marcado si su ISP no le ha proporcionado ninguna dirección DNS específica. Si está utilizando un tipo de conexión IP estática, es posible que deba introducir una dirección DNS específica y una dirección DNS secundaria para que su conexión funcione correctamente. Si su tipo de conexión es dinámica o PPPoE, es probable que no sea necesario introducir ninguna dirección DNS. Deje marcado el recuadro "Automatic from ISP" (Automáticamente desde el ISP). Para introducir los ajustes de la dirección



DNS, retire la marca del recuadro “Automatic from ISP” (Automáticamente desde el ISP) e introduzca sus entradas DNS en los espacios previstos. Haga clic en “Apply Changes” (Aplicar cambios) **(2)** para guardar los ajustes.

Configuración de la dirección MAC (Media Access Controller, Controlador de acceso a los medios) de su WAN

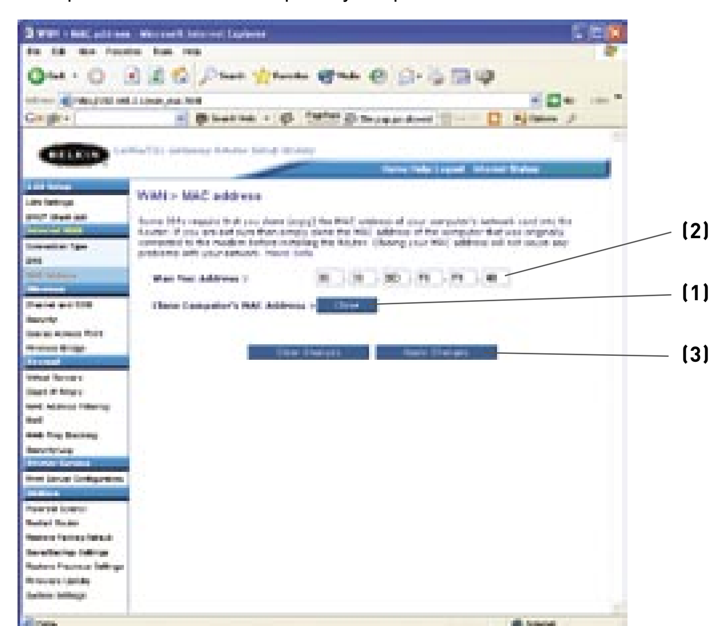
Todos los componentes de red, incluyendo tarjetas, adaptadores y enrutadores, disponen de un “número de serie” exclusivo llamado dirección MAC. Es posible que su ISP registre la dirección MAC del adaptador de su ordenador y que sólo permita a ese ordenador en particular la conexión al servicio de Internet. Cuando instale el enrutador, su propia dirección MAC será “visualizada” por el ISP y esto puede provocar que la conexión no funcione. Belkin incorpora la posibilidad de clonar (copiar) la dirección MAC del ordenador al enrutador. Esta dirección MAC será considerada por el sistema del ISP como la dirección MAC original y le permitirá la conexión a la red. Si no está seguro de si su ISP necesita ver la dirección MAC original, clone simplemente la dirección MAC del ordenador que se encontraba originalmente conectado al módem. La clonación de la dirección no causará ningún tipo de problemas en su red.

Clonación de su dirección MAC

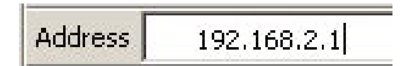
Para clonar su dirección MAC, asegúrese de estar utilizando el ordenador que se encontraba ORIGINALMENTE CONECTADO a su módem antes de la instalación del enrutador. Haga clic en el botón “Clone” (clonar) **(1)**. Haga clic en “Apply Changes” (aplicar cambios) **(3)**. Su dirección MAC ha sido ahora clonada en el enrutador.

Introducción de una dirección MAC específica

En determinadas circunstancias es posible que necesite una dirección MAC de WAN específica. Puede introducir una manualmente en la página “MAC Address” (Dirección MAC). Introduzca la dirección MAC en los espacios previstos para tal fin **(2)** y haga clic sobre “Apply Changes” (Aplicar cambios) **(3)** para guardar los cambios. La dirección MAC de WAN del enrutador será sustituida por la dirección MAC que haya especificado.

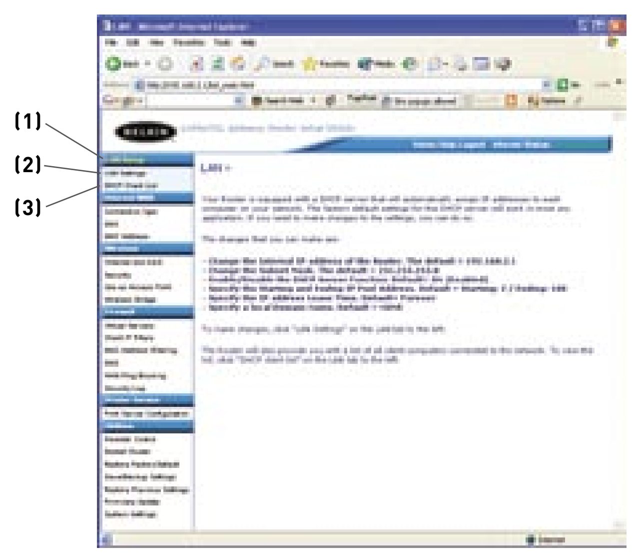


Empleando su navegador de Internet, podrá acceder a la interfaz de usuario avanzado de la red del enrutador. En su navegador, introduzca “192.168.2.1” (no introduzca ningún otro elemento como “http://” o “www”) y después pulse la tecla “Enter” (Intro).
Verá la página principal de su enrutador en la ventana de su navegador.



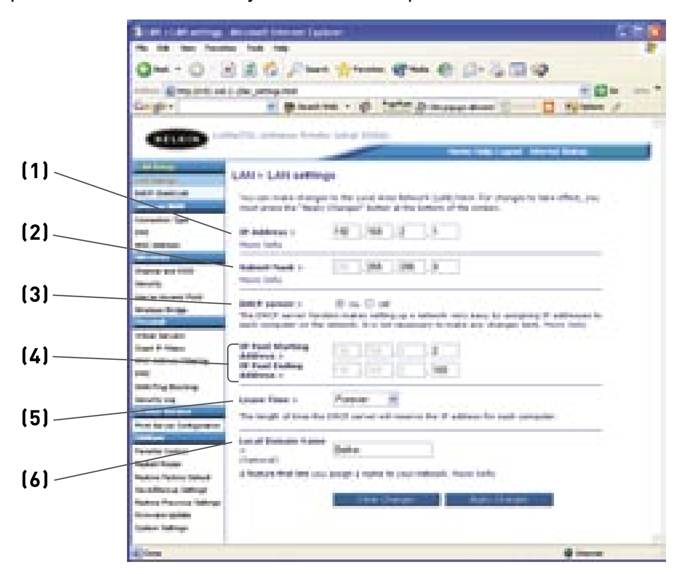
Visualización de los ajustes LAN

Al hacer clic en el encabezamiento de la pestaña LAN **(1)** accederá a la página de encabezamiento de la pestaña LAN. Aquí se puede encontrar una breve descripción de las funciones. Para visualizar los ajustes o realizar cambios en alguno de los ajustes LAN, haga clic en “LAN Settings” (Ajustes LAN) **(2)**, y para visualizar la lista de ordenadores conectados, haga clic en “DHCP client list” (Lista de clientes DHCP) **(3)**.



Modificación de las configuraciones LAN

Todos los ajustes para la configuración de la LAN interna del enrutador pueden ser visualizados y modificados aquí.



1. **Dirección IP**

   La "IP address" (dirección IP) es la dirección IP interna del enrutador. La dirección IP por defecto es "192.168.2.1". Para acceder a la interfaz de configuración avanzada, introduzca esta dirección IP en la barra de direcciones de su navegador. Esta dirección puede ser modificada en caso necesario. Para modificar la dirección IP, introduzca la nueva dirección IP y haga clic en "Apply Changes" (Aplicar cambios). La dirección IP seleccionada será un IP no enrutable.

   Ejemplos de IP no enrutable son:
   192.168.x.x (en donde x es una cifra entre el 0 y el 255)
   10.x.x.x (en donde x es una cifra entre el 0 y el 255)

2. **Máscara de subred**

   No es necesario modificar la máscara de subred. Esta es una característica exclusiva y avanzada de su enrutador de Belkin. Es posible modificar la máscara de subred en caso necesario; sin embargo, NO realice cambios en la máscara de subred a no ser que tenga una razón específica para hacerlo. El ajuste por defecto es "255.255.255.0".

3. **Servidor DHCP**
La función de servidor DHCP facilita en gran medida la tarea de establecer una red asignando direcciones IP a cada ordenador de la red de forma automática. El ajuste por defecto es "On" (Encendido). El servidor DHCP puede APAGARSE en caso necesario; sin embargo, para hacerlo deberá establecer de forma manual una dirección IP estática para cada ordenador de su red. Si desea desactivar el servidor DHPC, seleccione "Off" (Desactivar) y haga clic en "Apply Changes" (Aplicar cambios).

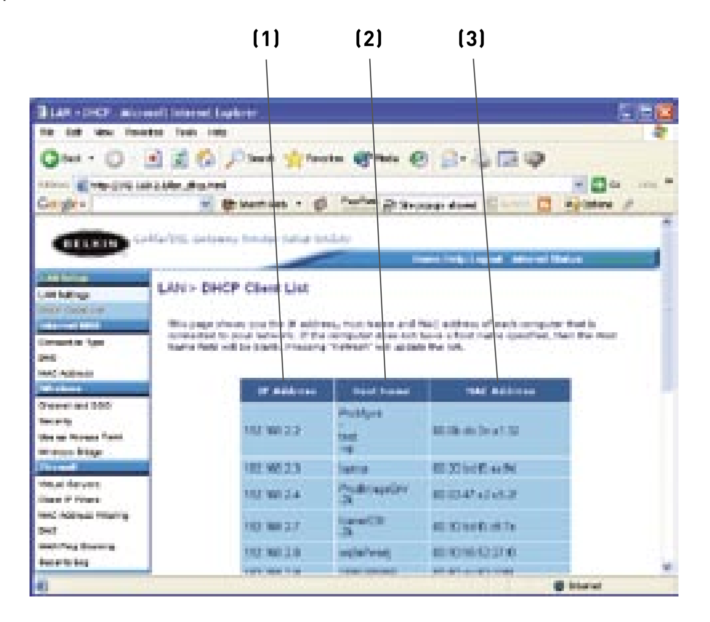
4. **"IP Pool" (Conjunto de IP)**
La gama de direcciones IP reservadas para la asignación dinámica a los ordenadores de su red. La gama por defecto es 2–100 (99 ordenadores). Si desea modificar este número, puede hacerlo introduciendo una nueva dirección IP de inicio ("Starting address") y final ("Ending address") y haciendo clic en "Apply Changes" (Aplicar cambios). El servidor DHCP puede asignar 100 direcciones IP de forma automática. Esto significa que usted no puede especificar un conjunto de direcciones IP superior a 100 ordenadores. Por ejemplo, si comienza por el 50 deberá finalizar en el 150 o inferior, de forma que no se supere la cifra límite 100 clientes. La dirección IP de inicio deberá ser inferior en su número a la dirección IP final.

5. **"Lease Time" (Tiempo límite de concesión)**
La cantidad de tiempo que el servidor DHCP reservará la dirección IP para cada ordenador. Le recomendamos dejar la configuración del tiempo de concesión en "Forever" (Para siempre). La configuración por defecto es "Forever" (Para siempre), lo que significa que cada vez que el servidor DHCP asigne una dirección IP a un ordenador, la dirección IP no cambiará para ese ordenador concreto. Si configura el tiempo límite de concesión en intervalos menores como un día o una hora, las direcciones IP serán liberadas una vez transcurrido dicho periodo específico de tiempo. Esto significa además que la dirección IP de un ordenador determinado puede cambiar a lo largo del tiempo. Si ha establecido cualquier otra de las características avanzadas del enrutador, como DMZ o filtros IP de clientes, éstos dependerán de la dirección IP. Por esta razón, no es deseable para usted que cambie la dirección IP.

6. **Nombre de dominio local#**
El ajuste por defecto es "Belkin". Puede establecer un nombre de dominio local (nombre de red) para su red. No es necesario modificar este ajuste a no ser que tenga una necesidad avanzada específica para hacerlo. Puede dar a la red el nombre que quiera, como por ejemplo "MI RED".

Visualización de la página de la lista de clientes DHCP

Puede visualizar una lista de los ordenadores (conocidos como clientes) que se encuentran conectados a su red. Puede visualizar la dirección IP (“IP address”) **(1)** del ordenador, el nombre de host (“Host Name”) **(2)** (si se ha asignado uno al ordenador) y la dirección MAC (“MAC Address”) **(3)** de la tarjeta de interfaz de red (NIC, Network Interface Card) del ordenador. Al pulsar el botón “Refresh” (Actualizar) se actualizará la lista. Si se han producido cambios, la lista se actualizará.



Configuración de la red inalámbrica

La pestaña “Wireless” (Inalámbrico) le permite realizar cambios en los ajustes de red inalámbrica. Desde esta pestaña puede efectuar cambios en el nombre de red inalámbrica (SSID), el canal de funcionamiento y en los ajustes de seguridad en la encriptación, así como configurar el enrutador para ser utilizado como punto de acceso.

Modificación del nombre de red inalámbrica (SSID)

Para identificar su red inalámbrica, se emplea un nombre conocido como SSID (Service Set Identifier, Identificador del conjunto de servicios). El SSID por defecto del enrutador es “belkin54g”. Puede cambiar este nombre por el que desee o puede dejarlo sin modificar. Si existen otras redes inalámbricas operando en su área, deberá asegurarse de que su SSID sea exclusivo (no coincida con el de otra red inalámbrica en la zona). Para modificar el SSID, introduzca en el campo “SSID” **(1)** el SSID que desee utilizar y haga clic en “Apply Changes” (Aplicar cambios) **(2)**. El cambio es inmediato. Si quiere modificar el SSID, es posible que sus ordenadores de equipamiento inalámbrico deban ser configurados de nuevo con su nuevo nombre de red. Consulte la documentación de su adaptador de red inalámbrica para obtener información acerca de cómo realizar esta modificación.



Utilización del conmutador del modo inalámbrico

Su enrutador puede funcionar en tres modos inalámbricos diferentes: “802.11g-Auto”,“802.11g-Only” y “802.11g-LRS”. Los diferentes modos son explicados a continuación.

Modo “802.11g-Auto”

En este modo, el enrutador es compatible con clientes inalámbricos 802.11b y 802.11g simultáneamente. Este es el modo por defecto y garantiza el perfecto funcionamiento con todos los dispositivos compatibles con Wi-Fi. Si cuenta con una mezcla de clientes 802.11b y 802.11g en su red, recomendamos el establecimiento del modo “802.11g-Auto” para el enrutador. Este ajuste sólo deberá ser modificado si tiene una razón determinada para hacerlo.

Modo “802.11g-only”

El modo “802.11g-Only” sólo funciona con clientes 802.11g. Se recomienda este modo si desea evitar que los clientes 802.11b accedan a su red. Para conmutar los modos, seleccione el modo deseado del recuadro desplegable “Wireless Mode” (Modo inalámbrico). Después, haga clic de “Apply Changes” (Aplicar cambios).

Modo “802.11g-LRS”

Recomendamos NO emplear este modo a menos que tenga una razón muy concreta para hacerlo. Este modo sólo existe para resolver problemas específicos que pueden producirse con algunos adaptadores de clientes 802.11b y NO es necesario para la interoperabilidad de los estándares 802.11g y 802.11b.

Cuando utilizar el modo “802.11g-LRS”

En algunos casos, es posible que clientes antiguos 802.11b no sean compatibles con la tecnología 802.11g inalámbrica. Estos adaptadores tienden a presentar un diseño inferior y es posible que empleen drivers o tecnología más antiguos. El “802.11g-LRS” (“Limited Rate Support”, soporte para velocidad limitada) permite a estos clientes ser compatibles con la más moderna tecnología 802.11g. Conmutar a este modo puede resolver problemas que en ocasiones se producen con estos clientes. Si sospecha que está empleando un adaptador de cliente que se incluya en esta categoría de adaptadores, consulte en primer lugar con el vendedor para comprobar si existe una actualización del driver. Si ninguna actualización del driver está disponible, es posible que la conmutación al modo “802.11g-LRS” pueda resolver su problema. **Tenga en cuenta que conmutar al modo 802.11g-LRS puede reducir ligeramente el rendimiento de 802.11g .**

Utilización del modo "High-Speed"

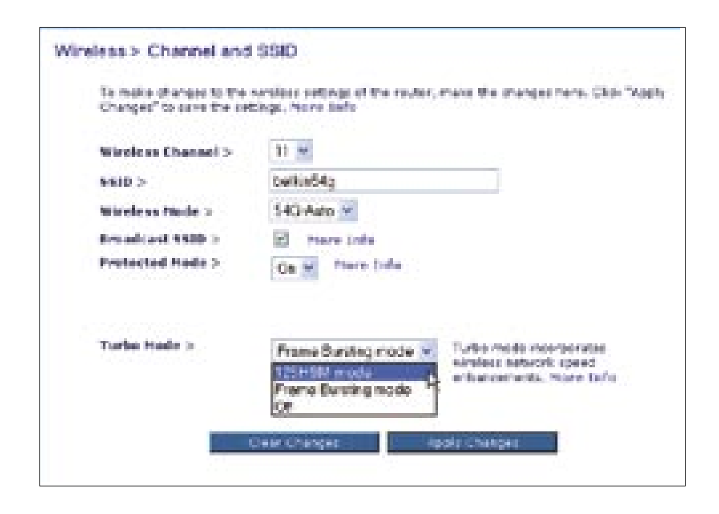
El enrutador soporta dos modos de alta velocidad, el modo 125HSM* y el modo "Frame Bursting" (envío de ráfagas de tramas).

La selección del "125HSM mode" tendrá como resultado que todos los dispositivos funcionen en modo 125HSM si todos los dispositivos están preparados para velocidades de 125Mbps. Si algún dispositivo no preparado para 125HSM se conecta o se asocia con la red, el enrutador hará retornar automáticamente al conjunto de la red al modo "Frame Bursting".

La selección de "Frame Bursting" (Envío de ráfagas de tramas) tendrá como resultado que todos los dispositivos aptos para "Frame Bursting" funcionen en modo "Frame Bursting" y todos los clientes no aptos para este modo funcionen en modos 802.11g normales. El modo "Frame Bursting" soporta simultáneamente dispositivos aptos para "Frame Bursting" y dispositivos no aptos para "Frame Bursting". El modo "Frame Bursting" está basado en la especificación 802.11e aún no publicada.

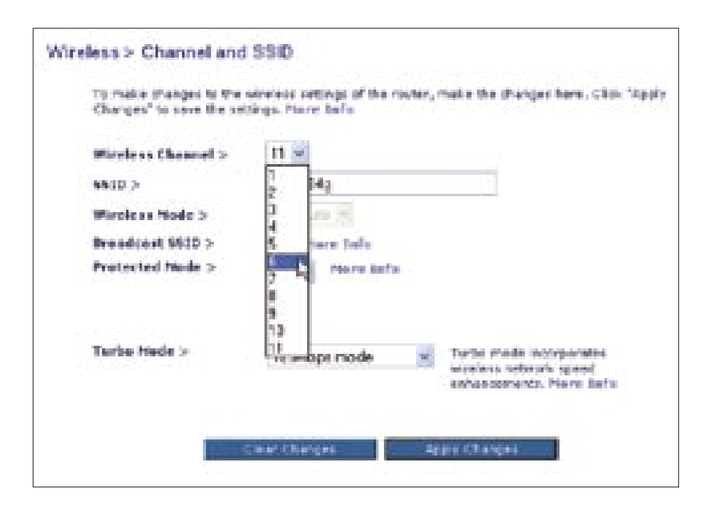
Al seleccionar "Off" (Apagar) se desactivará el modo Turbo.

*Cuando funcione en High-Speed Mode, este dispositivo Wi-Fi podrá alcanzar un rendimiento real de hasta 34,1 Mbps o superior, que es el rendimiento equivalente de un sistema que siga el protocolo 802.11g y que funcione a una velocidad de señalización de 125 Mbps. El rendimiento real variará dependiendo de factores medioambientales, operativos y otros.



Modificación del canal inalámbrico

Existe una serie de canales de funcionamiento entre los que puede escoger. En Estados Unidos y Australia, existen 11 canales. En el Reino Unido y la mayor parte de Europa, existen 13 canales. Un pequeño número de países necesitan otros requisitos respecto a los canales. Su enrutador está configurado para funcionar en los canales apropiados para el país en que reside. El canal por defecto es el 11 (a menos que se encuentre en un país que no permita el canal 11). El canal se puede modificar si es necesario. Si existen otras redes inalámbricas operando en su área, su red deberá ser configurada para funcionar en un canal diferente que el resto de redes inalámbricas. Para lograr un mejor rendimiento, utilice un canal que se encuentre al menos a cinco canales de distancia del de la otra red inalámbrica. Por ejemplo, si la otra red está funcionando en el canal 11, configure su red en el canal 6 o en un canal inferior. Para modificar el canal, selecciónelo de la lista desplegable. Haga clic en “Apply Changes” (Aplicar cambios). La modificación es inmediata.



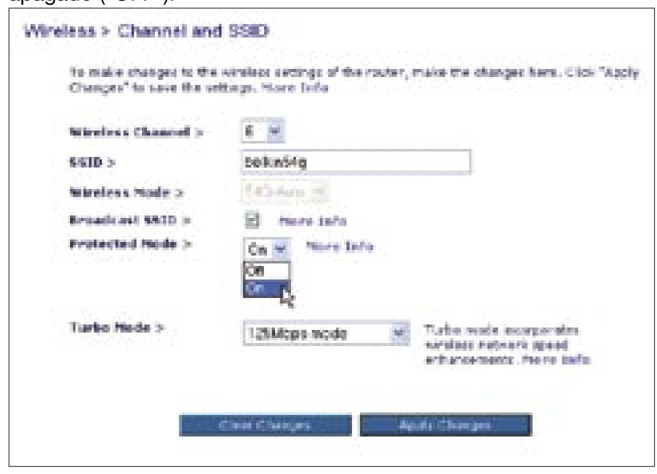
Empleo de la propiedad de Emisión SSID

Atención: Esta característica avanzada deberá emplearse exclusivamente por usuarios avanzados.

Para garantizar la seguridad, deberá optar por no emitir el SSID de su red. Al hacerlo así, mantendrá su nombre de red oculto a los ordenadores que estén rastreando la presencia de redes inalámbricas. Para apagar la emisión del SSID, no marque el recuadro situado junto a “Broadcast SSID” (Emitir SSID) y después haga clic en “Apply Changes” (Aplicar cambios). La modificación es inmediata. Ahora será preciso configurar cada ordenador para conectar con su SSID específico; ya no se aceptará la opción “ANY” (Cualquiera) para el SSID. Consulte la documentación de su adaptador de red inalámbrica para obtener información acerca de cómo realizar esta modificación.

Conmutador de modo protegido

Como parte de la especificación 802.11g, el modo protegido (“Protected Mode”) garantizará el funcionamiento correcto de los clientes 802.11g y de los puntos de acceso cuando exista un tráfico 802.11b intenso en el entorno de actividad. Cuando el modo protegido está encendido (“ON”), el 802.11g buscará otro tráfico de red inalámbrica antes de transmitir los datos. Por esta razón, el empleo de este modo en entornos con un tráfico 802.11b INTENSO o con interferencias garantiza los mejores resultados. Si se encuentra en un entorno en el que existe un reducido tráfico de red inalámbrica (o ninguno), se consigue un mejor rendimiento cuando el modo protegido se encuentra apagado (“OFF”).



Cómo proteger su red Wi-Fi®

Presentamos diferentes formas de potenciar la seguridad de su red inalámbrica y de proteger sus datos de intrusiones no deseadas. Esta sección está destinada al usuario de redes hogar, de oficina en el hogar y de pequeña oficina. En el momento de la publicación del presente manual, se encuentran disponibles tres métodos de encriptación.

Nombre	Privacidad equivalente a la del cable de 64 bits	Privacidad equivalente a la del cable de 128 bits	Acceso protegido Wi-Fi-TKIP	Con acceso protegido
Acrónimo	WEP de 64 bits	WEP de 128 bits	WPA-TKIP	WPA-AES
Seguridad	Buena	Mejor	Excelente	Excelente
Caracterís-ticas	Claves estáticas	Claves estáticas	Encriptación de clave dinámica y autenticación mutua.	Encriptación de clave dinámica y autenticación mutua.
	Claves de encrip-tación basadas en el algoritmo RC4 (habi-tualmente claves de 40 bits)	Mayor seguridad que la WEP de 64 bits empleando una longitud de clave de 104 bits, más 24 bits adicionales de datos generados por el sistema.	TKIP (Temporal Key Integrity Protocol, protocolo de integridad de clave temporal) añadido, de tal forma que las claves se alternan y se fortalece la encriptación.	AES (Advanced Encryption Standard, estándar de encriptación avanzada) no provoca ninguna pérdida de rendimiento.

WEP (Wired Equivalent Privacy, Privacidad equivalente a la del cable)

La WEP (Wired Equivalent Privacy, privacidad equivalente a la del cable) es un protocolo común que añade seguridad a todos los productos inalámbricos compatibles con Wi-Fi. La WEP ha sido diseñada para aportar a las redes inalámbricas un nivel de protección de la privacidad equivalente al de una red por cable.

WEP de 64 bits

La WEP de 64 bits se introdujo en un principio con encriptación de 64 bits, que incluye una longitud de clave de 40 bits más 24 bits adicionales de datos generados por el sistema (64 bits en total). Algunos fabricantes de hardware llaman encriptación de 40 bits a la encriptación de 64 bits. Poco después de que se introdujese esta tecnología, los investigadores descubrieron que la encriptación de 64 bits era demasiado fácil de decodificar.

WEP de 128 bits

Como resultado de la potencial debilidad de la seguridad de la encriptación WEP de 64 bits, se creó un método más seguro de encriptación de 128 bits. La encriptación de 128 bits incluye una longitud de clave de 104 bits, más 24 bits adicionales de datos generados por el sistema (128 bits en total). Algunos fabricantes de hardware llaman encriptación de 104 bits a la encriptación de 128 bits.

La mayoría de equipos inalámbricos actualmente en el mercado, soportan encriptación WEP tanto de 64 bits como de 128 bits, pero es posible que usted disponga de equipos más antiguos que sólo soporten encriptación WEP de 64 bits. Todos los productos inalámbricos de Belkin soportan WEP de 64 bits y de 128 bits.

Claves de encriptación

Después de seleccionar el modo de encriptación WEP de 64 bits o de 128 bits, es esencial generar una clave de encriptación. Si la clave de encriptación no es igual para el conjunto de la red inalámbrica, sus dispositivos de red inalámbrica serán incapaces de comunicarse entre sí en su red y usted no podrá comunicarse con éxito en la misma.

Puede introducir su clave hexadecimal de forma manual, o introducir una frase de paso en el campo “Passphrase” (frase de paso) y hacer clic en “Generate” (generar) para crear una clave. Una clave hexadecimal es una mezcla de números y letras de la A a la F y del 0 al 9. Para la WEP de 64 bits deberá introducir 10 claves hexadecimales. Para la WEP de 128 bits, deberá introducir 26 claves hexadecimales.

Por ejemplo:

AF 0F 4B C3 D4 = clave WEP de 64 bits
C3 03 0F AF 0F 4B B2 C3 D4 4B C3 D4 E7 = clave WEP de 128-bits

La frase de paso WEP NO es lo mismo que la clave WEP. Su tarjeta emplea esta frase de paso para generar sus claves WEP, pero es posible que los diferentes fabricantes de hardware dispongan de diferentes métodos para generar las claves. Si cuenta en su red con equipos de diferentes vendedores, lo más sencillo será emplear la clave WEP hexadecimal de su enrutador o punto de acceso e introducirla manualmente en la tabla de claves WEP hexadecimales de la pantalla de configuración de su tarjeta.

WPA (acceso protegido Wi-Fi)

El WPA (Wi-Fi Protected Access, Acceso Wi-Fi protegido) es un nuevo estándar Wi-Fi diseñado para mejorar las propiedades de seguridad de la WEP. Para emplear la seguridad WPA, los drivers y el software de su equipo inalámbrico deberán haber sido actualizados para soportar WPA. Estas actualizaciones se encontrarán en la página-web del vendedor de su equipo inalámbrico. Existen dos tipos de seguridad WPA: WPA-PSK (sin servidor) y WPA (con servidor Radius).

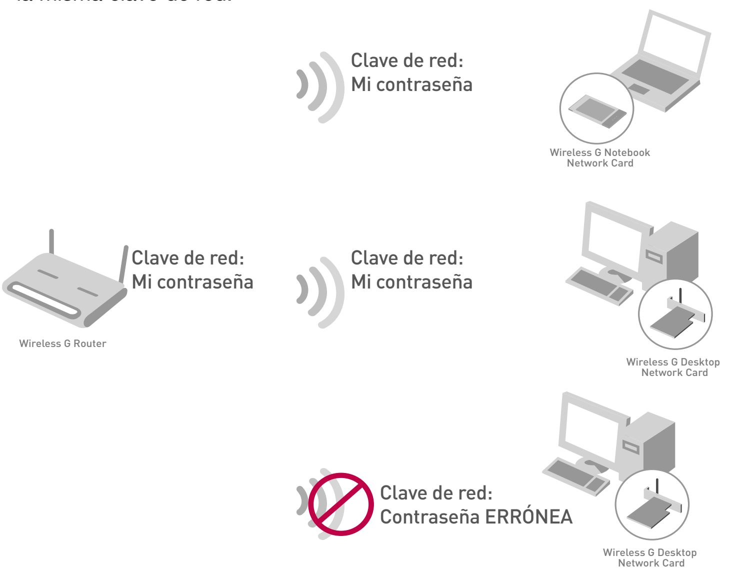
El WPA-PSK (sin servidor) emplea lo que se conoce como “clave precompartida” como clave de red. Una clave de red es básicamente una contraseña de entre 8 y 63 caracteres de largo. Puede estar compuesta por entre 8 y 63 caracteres entre letras, números y símbolos. Todos los clientes emplean la misma clave para acceder a la red. Normalmente, este es el modo que se empleará en un entorno de hogar.

El WPA (con servidor Radius) es un sistema en el que un servidor Radius distribuye la clave de red a los clientes de forma automática. Esto está vinculado habitualmente a un entorno empresarial.

Para obtener una lista de los productos inalámbricos de Belkin que soportan WPA, visite nuestra página-web en www.belkin.com/networking.

Compartir las mismas claves de red

La mayoría de productos Wi-Fi se suministran con la seguridad desconectada. Por esta razón, una vez que haya puesto en funcionamiento su red, deberá activar las opciones de seguridad WEP o WPA y asegurarse de que todos sus dispositivos de interconexión en red inalámbrica compartan la misma clave de red.



La tarjeta de red inalámbrica G para ordenador de sobremesa no puede acceder a la red porque emplea una clave de red diferente de la configurada en el enrutador inalámbrico G.

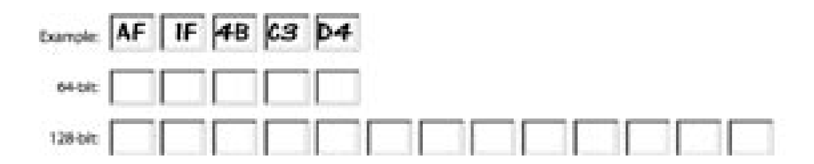
Cómo utilizar una clave hexadecimal

Una clave hexadecimal es una mezcla de números y letras de la A a la F y del 0 al 9. Las claves de 64 bits son cinco cifras de dos dígitos. Las claves de 128 bits son 13 cifras de dos dígitos.

Por ejemplo:

AF 0F 4B C3 D4 = clave de 64 bits
C3 03 0F AF 0F 4B B2 C3 D4 4B C3 D4 E7 = clave de 128 bits

En los recuadros inferiores componga su clave introduciendo dos caracteres entre A–F y 0–9 en cada recuadro. Empleará esta clave para programar los ajustes de encriptación de su enrutador y sus ordenadores inalámbricos.



Nota para los usuarios de Mac: Los productos originales Apple AirPort® soportan exclusivamente la encriptación de 64 bits. Los productos Apple AirPort 2 soportan la encriptación de 64 o de 128 bits. Compruebe qué versión del producto está utilizando. Si no puede configurar su red con una encriptación de 128 bits, pruebe con una encriptación de 64 bits.

Configuración WEP

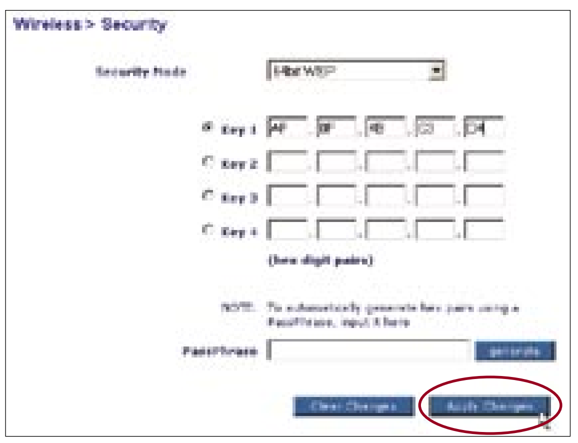
Encriptación WEP de 64 bits

1 Seleccione “64-bit WEP” (WEP de 64 bits) del menú desplegable.

2. Después de seleccionar su modo de encriptación WEP, podrá introducir su clave manualmente tecleando la clave hexadecimal o también introducir una frase de paso en el campo “Passphrase” y hacer clic en “Generate” (generar) para crear una clave.

   Una clave hexadecimal es una mezcla de números y letras de la A a la F y del 0 al 9. Para la WEP de 64 bits deberá introducir 10 claves hexadecimales.

   Por ejemplo:
   AF 0F 4B C3 D4 = clave WEP de 64 bits



3. Haga clic en “Apply Changes” (aplicar cambios) para finalizar. Ahora está establecida la encriptación en el enrutador. Cada ordenador de su red inalámbrica deberá ser configurado ahora con los mismos ajustes de seguridad.

ATENCIÓN: Si está configurando el enrutador inalámbrico o punto de acceso desde un ordenador con un cliente inalámbrico, deberá garantizar que la seguridad esté activada para dicho cliente inalámbrico. En caso contrario perderá su conexión inalámbrica.

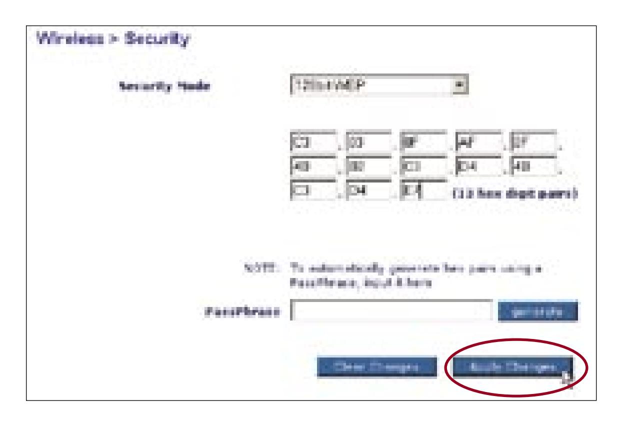
Encriptación WEP de 128 bits

Nota para los usuarios de Mac®: La opción de "Passphrase" (Frase de paso) no funcionará con Apple® AirPort®. Para configurar la encriptación para su ordenador Mac, establezca la misma utilizando el método manual descrito en la siguiente sección.

1. Seleccione "128-bit WEP" (WEP de 128 bits) del menú desplegable.
2. Después de seleccionar su modo de encriptación WEP, podrá introducir su clave manualmente tecleando la clave hexadecimal, o introducir una frase de paso en el campo "Passphrase" y hacer clic en "Generate" (generar) para crear una clave.

   Una clave hexadecimal es una mezcla de números y letras de la A a la F y del 0 al 9. Para la WEP de 128 bits deberá introducir 26 claves hexadecimales.

   Por ejemplo:
   C3 03 0F AF 0F 4B B2 C3 D4 4B C3 D4 E7 = clave WEP de 128-bits



3. Haga clic en "Apply Changes" (aplicar cambios) para finalizar. Ahora está establecida la encriptación en el enrutador. Cada ordenador de su red inalámbrica deberá ser configurado ahora con los mismos ajustes de seguridad.

ATENCIÓN: Si está configurando el enrutador inalámbrico o punto de acceso desde un ordenador con un cliente inalámbrico, deberá garantizar que la seguridad esté activada para dicho cliente inalámbrico. En caso contrario perderá su conexión inalámbrica.

Modificación de los ajustes de encriptación inalámbrica

Su enrutador está equipado con WPA (Wireless Protected Access, Acceso inalámbrico protegido), el estándar inalámbrico de seguridad más moderno. Asimismo, soporta el estándar de seguridad heredado WEP (Wired Equivalent Privacy, Privacidad equivalente a la del cable). Por defecto, la seguridad inalámbrica está desactivada. Para activar la seguridad, deberá determinar primero qué estándar desea emplear. Para acceder a los ajustes de seguridad, haga clic en “Security” (Seguridad) en la pestaña “Wireless “ (Inalámbrico).

Configuración WPA

Atención: Para emplear la seguridad WPA, todos sus clientes deberán haber instalado los drivers y el software que soporte WPA. En el momento de la publicación del presente manual se encuentra disponible la descarga de un parche de seguridad gratuito de Microsoft. Este parche sólo funciona con el sistema operativo Windows XP. Asimismo, deberá descargar el driver más actualizado para su tarjeta de red inalámbrica G para ordenador de sobremesa o para notebook de Belkin desde la página de servicio de atención al cliente de Belkin. En la actualidad no existe soporte para otros sistemas operativos. El parche de Microsoft sólo soporta dispositivos con drivers preparados para WPA, como los productos 802.11g de Belkin.

Existen dos tipos de seguridad WPA: WPA-PSK (sin servidor) y WPA (con servidor Radius). WPA-PSK (sin servidor) emplea como clave de seguridad lo que se conoce como una “clave precompartida”. Una clave precompartida es una contraseña de entre 8 y 63 caracteres. Puede ser una combinación de letras, números y otros símbolos. Todos los clientes emplean la misma clave para acceder a la red. Normalmente, este modo se empleará en un entorno de hogar.

El WPA (con servidor Radius) es una configuración en la que un servidor Radius distribuye las claves a los clientes de forma automática. Esto se emplea habitualmente en un entorno empresarial.

Configuración de WPA-PSK (sin servidor)

1. Del menú desplegable del modo de seguridad (“Security Mode”), seleccione “WPA-PSK (no server) (WPA-PSK [sin servidor]).
2. Para la técnica de encriptación (“Encryption Technique”), seleccione “TKIP” o “AES”. Este ajuste deberá ser idéntico en los clientes que instale.
3. Introduzca su clave precompartida. Puede estar compuesta por entre 8 y 63 caracteres entre letras, números y símbolos. Esta misma clave deberá ser utilizada en todos los clientes que instale. Por ejemplo, su PSK podrá ser algo como: “Clave de red familia perez”.

4. Haga clic en “Apply Changes” (aplicar cambios) para finalizar. Ahora deberá hacer que todos los clientes coincidan con estos ajustes.



Configuración de los ajsutes WPA (con servidor “radius”)

Si su red emplea un servidor Radius para distribuir las claves a los clientes, utilice este ajuste.

1. Del menú desplegable del modo de seguridad (“Security Mode”), seleccione “WPA-Radius Server” (WPA—servidor Radius).
2. Para la técnica de encriptación (“Encryption Technique”), seleccione “TKIP” o “AES”. Este ajuste deberá ser idéntico en los clientes que instale.
3. Introduzca la dirección IP del servidor radius en los campos de “Radius Server” (servidor radius).
4. Introduzca la clave radius en el campo “Radius Key” (clave radius).
5. Introduzca el intervalo de la clave. El intervalo de clave es la frecuencia con la que se distribuyen las claves (en paquetes).
6. Haga clic en “Apply Changes” (aplicar cambios) para finalizar. Ahora deberá hacer que todos los clientes coincidan con estos ajustes.



Configuración de sus tarjetas de red inalámbrica G de Belkin para emplear la seguridad

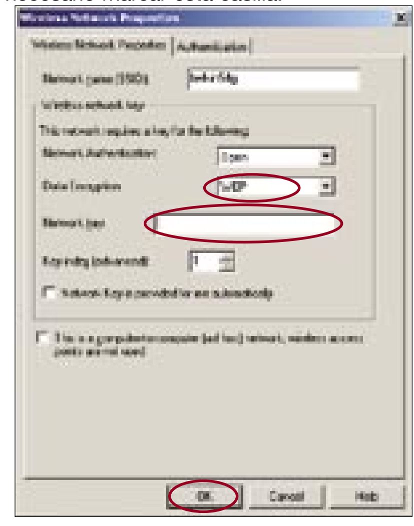
Atención: Esta sección le proporcionará información sobre cómo configurar sus tarjetas de red inalámbrica G de Belkin para emplear seguridad.

En este punto, su enrutador inalámbrico o punto de acceso deberá estar ya preparado para emplear WPA o WEP. Con el fin de obtener una conexión inalámbrica deberá garantizar que su tarjeta inalámbrica para notebook y su tarjeta inalámbrica para ordenador de sobremesa empleen los mismos ajustes de seguridad.

Conexión de su ordenador a una red inalámbrica que requiera una clave WEP de 64 bits o de 128 bits:

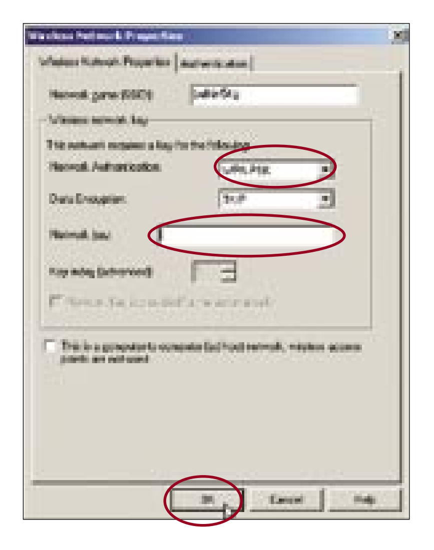
1. Haga doble clic en el icono de indicador de señal para abrir la pantalla "Wireless Network" (Red inalámbrica). El botón "Advanced" (Avanzado) le permitirá visualizar y configurar más opciones de su tarjeta.
2. En la pestaña "Wireless Network Properties" (Propiedades de la red inalámbrica), seleccione un nombre de red de la lista "Available networks" (Redes disponibles) y haga clic en "Configure" (Configurar).
3. En "Data Encryption" (Encriptación de datos) seleccione "WEP".
4. Asegúrese de que la casilla de verificación "Network key is provided for me automatically" (La clave de red me es proporcionada automáticamente), que se encuentra en la parte inferior, no esté marcada. Si utiliza este ordenador para conectarse a una red corporativa, pregunte al administrador de la red si es necesario marcar esta casilla.
5. Introduzca su clave WEP en el recuadro "Network key" (Clave de red).

   Importante: Una clave WEP es una mezcla de números y letras de la A a la F y del 0 al 9. Para la WEP de 128 bits deberá introducir 26 claves. Para la WEP de 64 bits, deberá introducir 10 claves. Esta clave red deberá coincidir con la clave que haya asignado a su enrutador inalámbrico o punto de acceso.
6. Haga clic en "OK" (Aceptar) para guardar los ajustes.



Conexión de su ordenador a una red inalámbrica que requiera WPA-PSK (sin servidor)

1. Haga doble clic sobre el icono "indicador de señal" para abrir la pantalla "Wireless Network" (Red inalámbrica). El botón «Advanced» (Avanzado) le permitirá visualizar y configurar más opciones de su tarjeta.
2. En la pestaña "Wireless Networks" (Redes inalámbricas), seleccione un nombre de red de la lista "Available networks" (Redes disponibles) y haga clic en "Configure" (Configurar).
3. En "Network Authentication" (Autenticación de red) seleccione "WPA-PSK (No Server)" (WPA-PSK [sin servidor]).
4. Introduzca su clave WPA en el recuadro "Network key" (Clave de red).



Importante: WPA-PSK es una combinación de números y letras de la A a la Z y del 0 al 9. Para WPA-PSK, puede introducir de 8 a 63 claves. Esta clave de red deberá coincidir con la clave que haya asignado a su enrutador inalámbrico o punto de acceso.

5. Haga clic en "OK" (Aceptar) para guardar los ajustes.

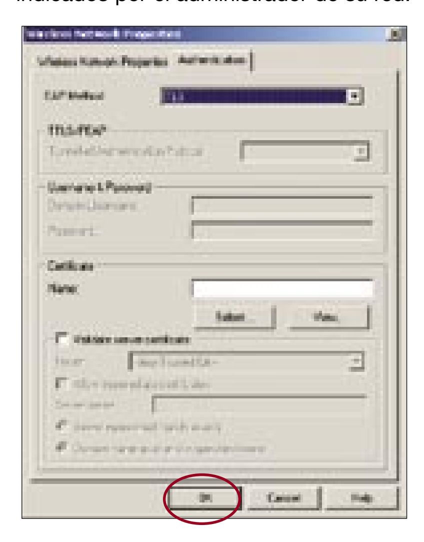
Conexión de su ordenador a una red inalámbrica que requiera WPA (con servidor Radius)

1. Haga doble clic sobre este icono de Indicador de señal para abrir la pantalla “Wireless Network” (Red inalámbrica). El botón “Advanced” (Avanzado) le permitirá visualizar y configurar más opciones de su tarjeta.

2. En la pestaña “Wireless Networks” (Redes inalámbricas), seleccione un nombre de red de la lista “Available networks” (Redes disponibles) y haga clic en “Configure” (Configurar).

3. En “Network Authentication” (Autenticación de red) seleccione “WPA”.

4. En la pestaña de “Authentication” (Autenticación), seleccione los ajustes indicados por el administrador de su red.



5. Haga clic en “OK” (Aceptar) para guardar los ajustes.

Configuración de WPA para tarjetas inalámbricas de notebook y de ordenador de sobremesa que no sean Belkin

Para tarjetas inalámbricas WPA de notebook y de ordenador de sobremesa que no sean Belkin y que no estén equipadas con software preparado para WPA, se encuentra disponible la descarga gratuita de un archivo de Microsoft llamado "Windows XP Support Patch for Wireless Protected Access" (Parche de soporte para WPA en Windows XP).

Atención: El archivo que Microsoft pone a su disposición sólo funciona con Windows XP. En la actualidad no existe soporte para otros sistemas operativos.

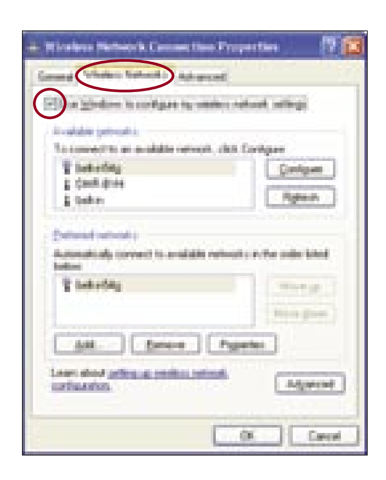
Importante: Asimismo, deberá asegurarse de que el fabricante de la tarjeta inalámbrica soporte WPA y de haber descargado e instalado el driver más actualizado de su página de asistencia.

Sistemas operativos soportados:
- Windows XP Professional
- Windows XP Home Edition

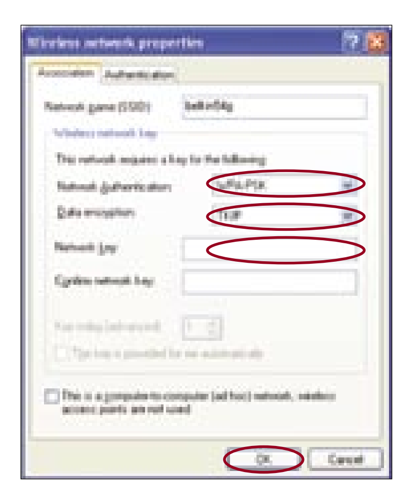
Configuración de la Utilidad de red inalámbrica de Windows XP para emplear WPA-PSK

Para emplear WPA-PSK, asegúrese de que está empleando la Utilidad de red inalámbrica de Windows realizando los siguientes pasos:

1. En Windows XP, haga clic en “Start > Control Panel > Network Connections” (Inicio > Panel de control > Conexiones de red).
2. Haga clic con el botón derecho del ratón en “Wireless Network Connection” (Conexión de red inalámbrica) y seleccione “Properties” (Propiedades).
3. Al hacer clic en la pestaña “Wireless Networks” (Redes inalámbricas) aparecerá la siguiente pantalla. Compruebe que esté marcada la casilla “Use Windows to configure my wireless network settings” (Utilizar Windows para configurar mis ajustes de red inalámbrica).



4. En la pestaña “Wireless Networks” (Redes inalámbricas) haga clic en el botón “Configure” (Configurar) y aparecerá la siguiente pantalla.



5. Para usuarios de hogar u oficina pequeña seleccione “WPA-PSK” en “Network Authentication” (Autenticación de red).

   Atención: Seleccione “WPA” si está utilizando este ordenador para conectarse a una red corporativa que soporte un servidor de autenticación como el servidor Radius; consulte con su administrador de red para obtener más información.

6. Seleccione “TKIP” o “AES” en la opción “Data Encryption” (Encriptación de datos). Este ajuste deberá ser idéntico al del enrutador que instale.

7. Introduzca su clave de encriptación red en la casilla “Network key” (Clave de red).

Importante: Introduzca su clave precompartida. Puede estar compuesta por entre 8 y 63 caracteres entre letras, números y símbolos. Esta misma clave deberá ser utilizada en todos los clientes que instale.

8. Haga clic en “OK” (Aceptar) para aplicar los ajustes.

Utilización del modo de Punto de Acceso

Atención: Esta característica avanzada deberá emplearse exclusivamente por usuarios avanzados. El enrutador puede ser configurado para funcionar como un punto de acceso a la red inalámbrico. El empleo de este modo anulará la característica de compartir IP mediante NAT y de servidor DHCP. En el modo de punto de acceso (PA), el enrutador deberá ser configurado con una dirección IP que se encuentre en la misma subred que el resto de la red con la que desee establecer comunicación. La dirección IP por defecto es 192.168.2.254 y la máscara de subred es 255.255.255.0. Puede personalizarlas según sus necesidades.

1. Active el modo PA seleccionando “Enable” (Activar) en la página “Use as Access Point only” (Utilizar sólo como punto de acceso). Cuando seleccione esta opción, estará capacitado para modificar los ajustes IP.
2. Configure sus ajustes IP para coincidir con los de su red. Haga clic en “Apply Changes” (Aplicar cambios).
3. Conecte un cable desde el puerto WAN del enrutador a la red existente.

Ahora el enrutador estará funcionando como un punto de acceso. Para acceder de nuevo a la interfaz de usuario avanzada del enrutador, introduzca la dirección IP que ha especificado en la barra de direcciones de su navegador. Podrá establecer normalmente los ajustes de la encriptación, el filtrado de direcciones MAC, el SSID y el canal.

Extensión del alcance inalámbrico y puenteo inalámbrico

La extensión del alcance inalámbrico y el puenteo funcionan sólo con los siguientes modelos:

F5D7231-4P Enrutador inalámbrico G de modo High Speed con servidor de impresión USB incorporado
F5D7231-4 Enrutador inalámbrico G con High-Speed Mode
F5D7230-4 Enrutador inalámbrico
F5D7235-4 Enrutador inalámbrico G con High-Speed Mode
F5D7130 Módulo de extensión del alcance inalámbrico/Punto de acceso

Asegúrese de descargar la versión más actualizada de firmware para el enrutador o punto de acceso con el fin de lograr el máximo rendimiento: **http://web.belkin.com/support**

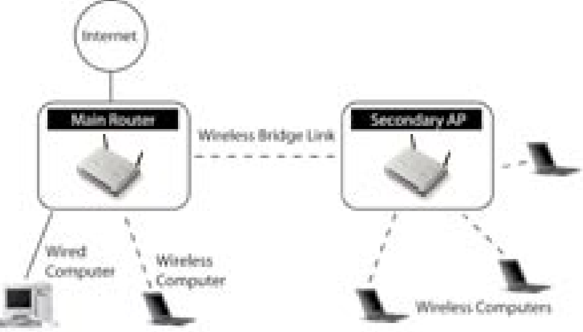
¿Qué es un puente inalámbrico?

Un puente inalámbrico ("Wireless Bridge") es realmente un "modo" en el que su enrutador inalámbrico puede conectar directamente con un punto de acceso inalámbrico secundario. Tenga en cuenta que sólo podrá conectar su enrutador inalámbrico G (model F5D7230-4, F5D7235-4, F5D7231-4P, F5D7231-4)a un módulo de extensión del alcance inalámbrico/punto de acceso G de Belkin (modelo F5D7231-4P, F5D7231-4). Los puenteos con otros puntos de acceso no son válidos todavía. Puede emplear el modo de puente para ampliar el alcance de cobertura de su red inalámbrica o para añadir una extensión de su red en una zona distinta a la de su hogar u oficina sin necesidad de cables.

Extensión del alcance

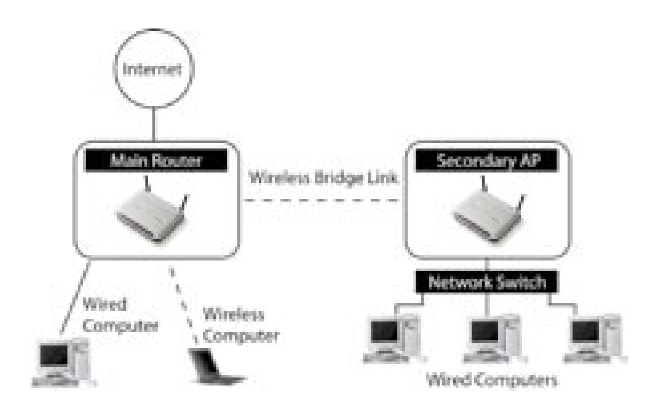
La extensión del alcance permitirá ampliar el área de cobertura inalámbrica en su hogar u oficina. El ejemplo de la siguiente página ilustra el uso del puenteo para ampliar el alcance de su red inalámbrica. En este ejemplo, el enrutador está configurado para conectar con un punto de acceso situado en otra área. Los ordenadores portátiles pueden ser desplazados entre las dos áreas de cobertura.

***La extensión del alcance inalámbrico y el puenteo no funcionarán mientras se encuentre en el modo 125 HSM.**



Cómo añadir otro segmento de red de modo inalámbrico

El puenteo de un punto de acceso con su enrutador inalámbrico le permitirá añadir otro segmento de red en una zona distinta de su hogar u oficina sin necesidad de cables. La conexión de un conmutador de red o de un hub a la toma RJ45 del punto de acceso permitirá el acceso al resto de la red a un número de ordenadores conectados al conmutador.



Configuración de un puente entre su enrutador inalámbrico y un punto de acceso secundario

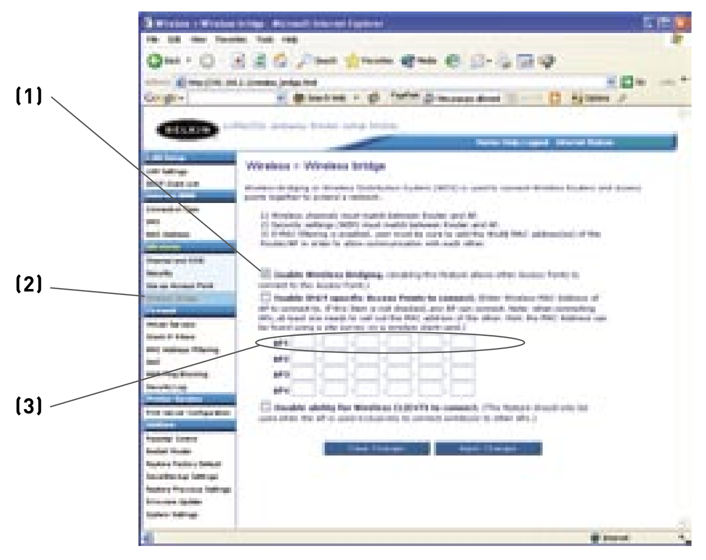
El puenteo de su enrutador de Belkin con un punto de acceso secundario requiere el acceso a la Utilidad de configuración avanzada del enrutador y la introducción de la dirección MAC del punto de acceso en el lugar apropiado. Existen además otra serie de requisitos. **ASEGÚRESE DE REALIZAR LOS SIGUIENTES PASOS CON TODA ATENCIÓN.**

1. Establezca para su punto de acceso el mismo canal que el enrutador. Por defecto, los canales del enrutador y del punto de acceso están establecidos de fábrica en el canal 11. Si nunca ha modificado el canal, no deberá hacer nada (para obtener más información sobre la modificación de canales, véase la página 47 del presente manual).
2. Busque la dirección MAC del punto de acceso en la parte inferior del mismo. Existen dos direcciones MAC en la etiqueta de la parte inferior. Usted precisa la dirección MAC llamada “WLAN MAC Address” (Dirección MAC de WLAN). La dirección MAC comienza por 0030BD ó 001150 y va seguida por otros seis números o letras (ej: 0030BD-XXXXXX). Escriba la dirección MAC a continuación. Vaya al siguiente paso.



3. Coloque su punto de acceso secundario en el margen de alcance de su enrutador inalámbrico y cerca del área en la que desee ampliar el alcance o añadir una red. Normalmente, el alcance en interior deberá ser de entre 30 y 60 metros.
4. Conecte su punto de acceso a la alimentación eléctrica. Asegúrese de que se encuentre encendido y proceda con el siguiente paso.

5. Desde un ordenador ya conectado a su enrutador, acceda a la Utilidad de configuración avanzada abriendo su navegador. En el campo de la dirección, introduduzca “192.168.2.1”. No introduzca “www” o “http://” antes del número. **Atención:** Si ha modificado la dirección IP de su enrutador, utilice dicha dirección IP.
6. La interfaz de usuario del enrutador aparecerá en la ventana del navegador. Haga clic en “Wireless Bridge” (Puente inalámbrico) **(2)** en la parte izquierda de la pantalla. Aparecerá la siguiente pantalla.

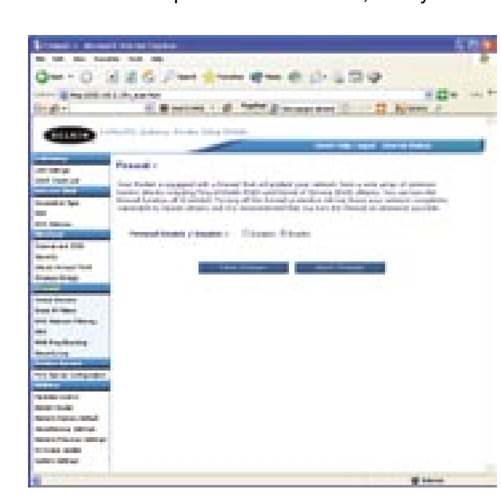


7. Marque la casilla de “Enable ONLY specific Access Points to connect” (Permitir SÓLO la conexión de puntos de acceso específicos) **(1)**.
8. En el campo llamado AP1 (Punto de Acceso 1) **(3)**, introduzca la dirección MAC de su punto de acceso secundario. Una vez introducida la dirección, haga clic en “Apply Changes” (Aplicar cambios).
9. El puenteo ha sido configurado.

Configuración del Firewall

Su enrutador se encuentra equipado con un firewall que protegerá su red de una amplia gama de ataques habituales de piratas informáticos, incluyendo:

- IP Spoofing
- SYN flood
- Land Attack
- UDP flooding
- Ping of Death (PoD)
- Tear Drop Attack
- Denial of Service (DoS)
- ICMP defect
- IP con longitud cero
- RIP defect
- Smurf Attack
- Fragment flooding
- TCP Null Scan



El firewall también protege puertos comunes que son empleados con frecuencia para atacar redes. Estos puertos aparecen como “Stealth” (Sigilosos), lo que significa que, para cualquier intento y propósito, son invisibles para posibles piratas informáticos. Si lo necesita, puede apagar la función de firewall; sin embargo, se recomienda dejar el firewall activado. Si desactiva la protección por firewall, no dejará su red completamente vulnerable a los ataques de los piratas, pero es recomendable dejar activado el firewall.

Configuración de los ajustes de reenvío interno

La función de Servidores virtuales le permitirá enrutar llamadas externas (Internet) para servicios como servidor web (puerto 80), servidor FTP (puerto 21) y otras aplicaciones a través de su enrutador hasta su red interna. Debido a que sus ordenadores internos están protegidos por un firewall, los ordenadores de fuera de su red (a través de Internet) no pueden acceder a ellos, ya que no pueden ser "vistos". Se ha suministrado una lista de aplicaciones comunes para el caso de que necesite configurar la función de Servidor Virtual para una aplicación específica. Si su aplicación no se encuentra en la lista, será preciso que se ponga en contacto con el vendedor de la aplicación para descubrir los ajustes que necesita.



Selección de una aplicación

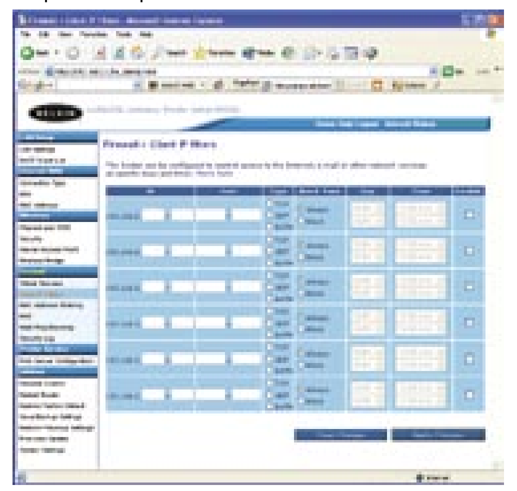
Seleccione su aplicación de la lista desplegable. Haga clic en "Add" (añadir). Los ajustes serán transferidos al siguiente espacio disponible en la pantalla. Haga clic en "Apply Changes" (Aplicar cambios) para guardar el ajuste para esta aplicación. Para eliminar una aplicación, seleccione el número de la fila que desea eliminar y haga clic en "Clear" (Borrar).

Introducción manual de los ajustes en el Servidor Virtual

Para introducir los ajustes de forma manual, introduzca la dirección IP en el espacio previsto para la máquina interna (servidor), el(los) puerto(s) que se deben pasar, seleccione el tipo de puerto (TCP o UDP) y haga clic en "Apply Changes" (Aplicar cambios). Cada anotación de puerto de entrada tiene dos campos con 5 caracteres como máximo por campo, lo que permite la indicación del inicio y el final del alcance de puertos, ej. [xxxxx]-[xxxxx]. Para cada anotación, podrá introducir un valor de puerto único indicando el mismo valor en los dos campos (ej. [7500]-[7500] o en un amplia variedad de puertos (ej. [7500]-[9000]). Si necesita un valor de múltiples puertos únicos o una mezcla de gamas de puertos y de un valor único, deberá emplear varias entradas hasta un máximo de 20 (ej. 1. [7500]-[7500], 2. [8023]-[8023], 3. [9000]-[9000]). Únicamente podrá pasar un puerto por cada dirección IP interna. Abrir los puertos de su firewall puede representar un riesgo para la seguridad. Puede activar y desactivar los ajustes de forma rápida. Se recomienda que desactive los ajustes cuando no esté utilizando una aplicación específica.

Establecimiento de los filtros IP de clientes

El enrutador puede ser configurado para restringir el acceso a Internet, al e-mail o a otros servicios de red en determinados días y horas. La restricción puede ser configurada para un solo ordenador, para una gama de ordenadores o para múltiples ordenadores.



Para restringir el acceso a Internet a, por ejemplo, un solo ordenador, introduzca la dirección IP a la que desea restringir el acceso en los campos IP **(1)**. Después introduzca “80”en ambos campos del puerto **(2)**. Seleccione “Both” (ambos) **(3)**. Seleccione “Block” (bloquear) **(4)**. También puede seleccionar “Always” (siempre) para bloquear el acceso todo el tiempo. Seleccione el día de comienzo en la parte superior **(5)**, la hora de comienzo en la parte superior **(6)**, el día de finalización en la parte inferior **(7)** y la hora de finalización en la parte inferior **(8)**. Seleccione “Enable” (acivar) **(9)**. Haga clic en “Apply Changes” (aplicar cambios). El ordenador de la dirección IP especificada tendrá bloqueado el acceso a Internet en los momentos establecidos. Atención: Asegúrese de haber seleccionado la zona horaria correcta en “Utilities> System Settings> Time Zone” (Utilidades> Ajustes del sistema> Zona horaria).



Configuración del filtrado de direcciones MAC

El filtro de direcciones MAC es una potente característica de seguridad que le permite especificar qué ordenadores están permitidos en la red. Cualquier ordenador que trate de acceder a la red y no esté especificado en la lista de filtros no obtendrá permiso para acceder. Cuando active esta propiedad, deberá introducir la dirección MAC de cada cliente (ordenador) de su red para permitir el acceso a la misma de cada uno de ellos. La característica “Block” (Bloquear) le permite encender y apagar el acceso a la red fácilmente para cualquier ordenador, sin tener que añadir y eliminar la dirección MAC del ordenador de la lista.

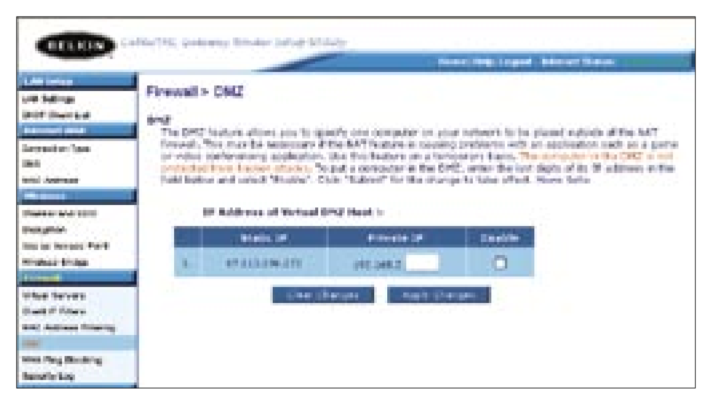


Para activar esta opción, seleccione “Enable MAC Address Filtering” (activar el filtrado de dirección MAC) **(1)**. A continuación, introduzca la dirección MAC de cada ordenador haciendo clic en el espacio proporcionado **(2)** e introduciendo la dirección MAC en el ordenador que quiera añadir al listado. Haga clic en “Add” (Añadir) **(3)** y después en “Apply Changes” (Aplicar cambios) para guardar los ajustes. Para borrar una dirección MAC de la lista, haga clic simplemente en la opción “Delete” (Borrar) junto a la dirección MAC que desee eliminar. Haga clic en “Apply Changes” (Aplicar cambios) para guardar los ajustes.

Atención: No podrá borrar la dirección MAC del ordenador que utiliza para acceder a las funciones administrativas del enrutador (el ordenador que está empleando ahora mismo).

Activación de la Zona desmilitarizada (DMZ, Demilitarized Zone)

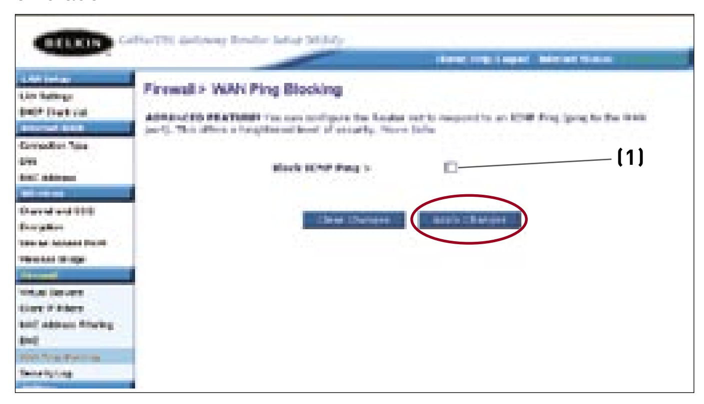
La característica DMZ le permite especificar un ordenador de su red para ser colocado fuera del firewall. Esto puede ser necesario en el caso de que el firewall esté causando problemas con una aplicación como, por ejemplo, una aplicación de juegos o de videoconferencias. Utilice esta característica de forma temporal. El ordenador que se encuentra en la DMZ no está protegido contra los ataques de piratas informáticos.



Para situar un ordenador en la DMZ, introduzca los dígitos finales de su dirección IP en el campo de IP y seleccione “Enable” (Activar). Haga clic en “Apply Changes” (Aplicar cambios) para que los cambios tengan efecto. Si está utilizando múltiples direcciones IP estáticas de WAN, será posible seleccionar a qué dirección IP de WAN será dirigido el host de DMZ. Introduzca la dirección IP de WAN a la que desee dirigir el host de DMZ, introduzca los dos últimos dígitos de la dirección IP del ordenador host de DMZ, seleccione “Enable” (Activar) y haga clic en “Apply Changes” (Aplicar cambios).

Bloqueo de un "ICMP Ping"

Los piratas informáticos utilizan lo que se conoce como "pinging" (revisar actividad) para encontrar víctimas potenciales en Internet. Al revisar la actividad de una dirección IP específica y recibir una respuesta de la dirección IP, el pirata informático puede determinar si hay allí algo de interés. El enrutador puede ser configurado de forma que no responda a un ICMP ping proveniente del exterior. Esto eleva el nivel de seguridad de su enrutador.



Para apagar la respuesta al ping, seleccione "Block ICMP Ping" (Bloquear ICMP Ping) **(1)** y haga clic en "Apply Changes" (Aplicar cambios). El enrutador no responderá a ningún ICMP ping.

Pestaña de utilidades

Esta pantalla le permite gestionar diferentes parámetros del enrutador y llevar a cabo determinadas funciones administrativas.



Control parental

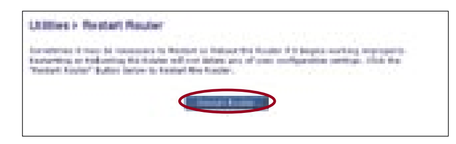
Véase el manual independiente del control parental de Belkin.

Reinicio del enrutador

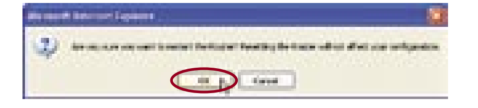
Algunas veces es posible que sea necesario reiniciar el enrutador en caso de que comience a funcionar mal. Al reiniciar el enrutador NO se borrará ninguno de sus ajustes de configuración.

Reinicio del enrutador para restablecer el funcionamiento normal

1. Haga clic en el botón "Restart Router" (Reiniciar enrutador).



2. Aparecerá el siguiente mensaje. Haga clic en "OK" (Aceptar).



3. Aparecerá el siguiente mensaje. El reinicio del enrutador puede conllevar hasta 60 segundos. Es importante no apagar la alimentación del enrutador durante el reinicio.

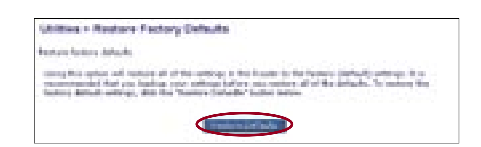


4. Aparecerá una cuenta atrás de 60 segundos en la pantalla. Cuando la cuenta atrás llegue a cero, el enrutador se habrá reiniciado. La página principal del enrutador deberá aparecer automáticamente. En caso contrario, introduzca la dirección del enrutador (por defecto = 192.168.2.1) en la barra de direcciones de su navegador.

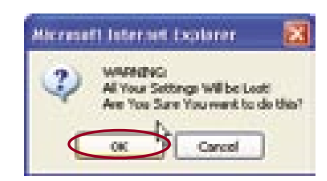
Restablecimiento de los ajustes por defecto de fábrica

El empleo de esta opción restablecerá los ajustes (por defecto) de fábrica del enrutador. Se recomienda que realice una copia de seguridad de sus ajustes antes de restablecer todos los ajustes por defecto.

1. Haga clic en el botón “Restore Defaults” (Restablecer ajustes por defecto).



2. Aparecerá el siguiente mensaje. Haga clic en “OK” (Aceptar).



3. Aparecerá el siguiente mensaje. El restablecimiento de los ajustes por defecto implica asimismo el reinicio del enrutador. Esto puede llevar hasta 60 segundos. Es importante no apagar la alimentación del enrutador durante el reinicio.



4. Aparecerá una cuenta atrás de 60 segundos en la pantalla. Cuando la cuenta atrás llegue a cero, habrán sido restablecidos los ajustes por defecto del enrutador. La página principal del enrutador deberá aparecer automáticamente. En caso contrario, introduzca la dirección del enrutador (por defecto = 192.168.2.1) en la barra de direcciones de su navegador.

Guardar una configuración actual

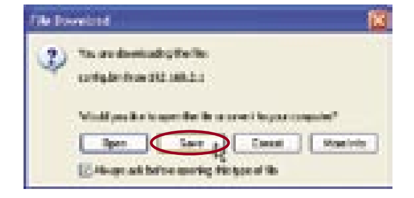
Puede guardar su configuración actual utilizando esta propiedad. Guardar su configuración le permitirá restablecerla posteriormente en caso de que sus ajustes se pierdan o se modifiquen. Se recomienda realizar una copia de seguridad de su configuración actual antes de llevar a cabo una actualización del firmware.

Utilities > Save/Backup current settings

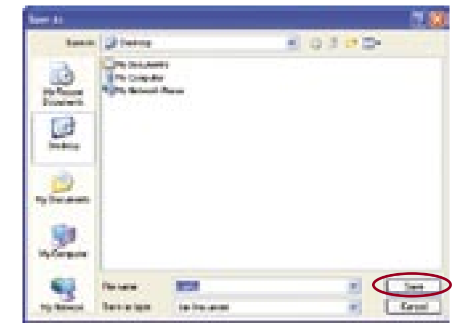
You can save your current configuration by using this feature. Saving your configuration will allow you to restore it later if your settings are lost or changed. It is recommended that you backup your current configuration before performing a firmware update.

Save

1. Haga clic en “Save” (Guardar). Se abrirá una ventana llamada “File Download” (Descarga de archivos). Haga clic en “Save” (Guardar).

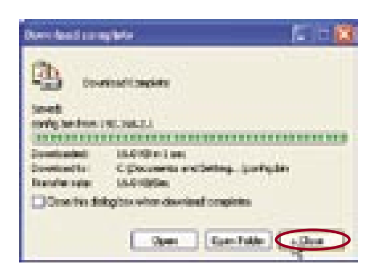


2. Se abrirá una ventana que le permitirá seleccionar la ubicación en la que desea guardar el archivo de configuración. Seleccione una ubicación. Puede dar al archivo el nombre que quiera o utilizar el nombre por defecto “Config”. Asegúrese de dar un nombre al archivo que le permita encontrarlo más tarde. Cuando haya seleccionado la ubicación y el nombre del archivo, haga clic en “Save” (Guardar).



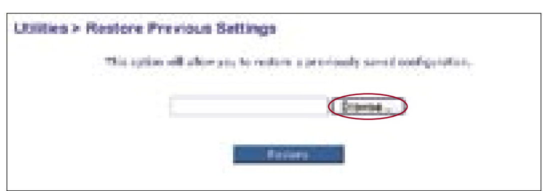
3. Cuando el proceso de almacenamiento se haya completado, verá la siguiente ventana. Haga clic en “Close” (Cerrar).

   La configuración ha sido guardada.

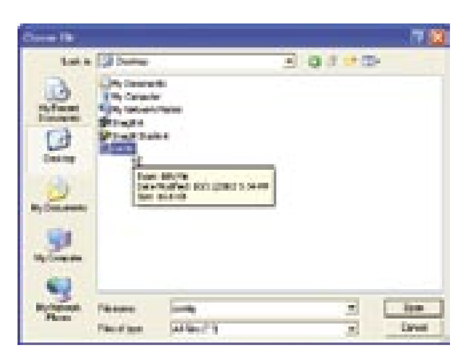


Restablecimiento de una configuración anterior

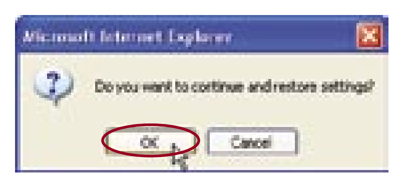
Esta opción le permitirá restablecer una configuración guardada anteriormente.



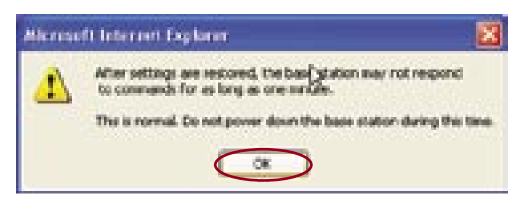
1. Haga clic en “Browse” (Examinar). Se abrirá una ventana que le permitirá seleccionar la ubicación del archivo de configuración. Todos los archivos de configuración presentan la extensión “.bin”. Localice el archivo de configuración que desea restablecer y haga doble clic sobre él.



2. Se le preguntará si desea continuar. Haga clic en “OK” (Aceptar).



3. Aparecerá una ventana de aviso. El restablecimiento de la configuración se completará en 60 segundos. Haga clic en “OK” (Aceptar).

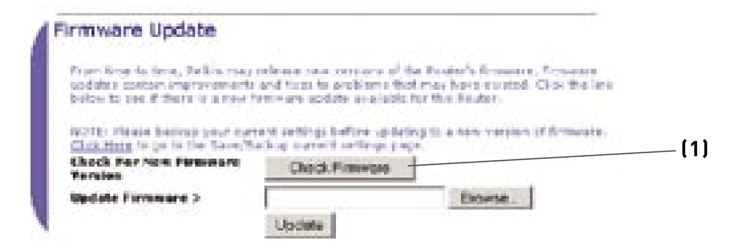


4. Aparecerá una cuenta atrás de 60 segundos en la pantalla. Cuando la cuenta atrás llegue a cero, se habrá restablecido la configuración del enrutador. La página principal del enrutador deberá aparecer automáticamente. En caso contrario, introduzca la dirección del enrutador (por defecto = 192.168.2.1) en la barra de direcciones de su navegador.

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12
sección

Actualización del firmware

De vez en cuando, es posible que Belkin publique nuevas versiones del firmware del enrutador. Las actualizaciones del firmware contienen mejoras de las propiedades y soluciones para los problemas que puedan existir. Cuando Belkin publique un nuevo firmware, usted podrá descargarlo de la página-web de actualizaciones de Belkin con el fin de instalar la versión más actualizada del firmware de su enrutador.



Búsqueda de una nueva versión del Firmware

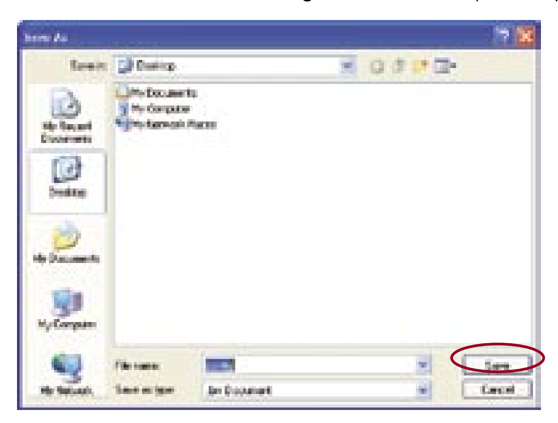
El botón “Check Firmware” (búsqueda de firmware) **(1)** le permite buscar al momento una nueva versión de firmware. Al hacer clic en el botón, aparecerá una nueva ventana de navegador informándole bien de que no existe ningún firmware más moderno que el suyo, o bien que existe una nueva versión disponible. Si está disponible una nueva versión, dispondrá de la opción de descargarla.

Descarga de una nueva versión del Firmware

Si hace clic en el botón “Check Firmware” (Búsqueda de firmware) y aparece una nueva versión disponible, aparecerá una ventana como la siguiente.



1. Para descargar la nueva versión del firmware, haga clic en “Download” (Descargar).
2. Se abrirá una ventana que le permitirá seleccionar la ubicación en la que desea guardar el archivo del firmware. Seleccione una ubicación. Puede dar al archivo el nombre que quiera o utilizar el nombre por defecto. Asegúrese de guardar el archivo en una ubicación en la que lo pueda encontrar fácilmente más tarde. **Atención:** Le recomendamos guardarlo en su escritorio para localizar el archivo fácilmente. Cuando haya seleccionado la ubicación, haga clic en “Save” (Guardar).



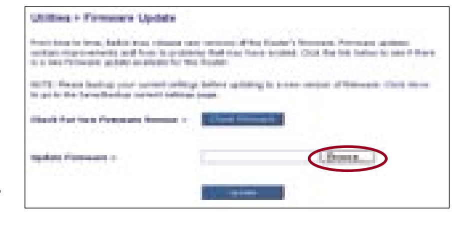
3. Cuando el proceso de almacenamiento se haya completado, verá la siguiente ventana. Haga clic en “Close” (Cerrar).



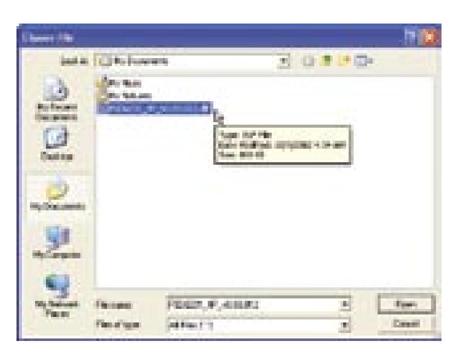
Ha finalizado la descarga del firmware. Para actualizar el firmware, siga los siguientes pasos en “Actualización del firmware del enrutador”.

Actualización del firmware del enrutador

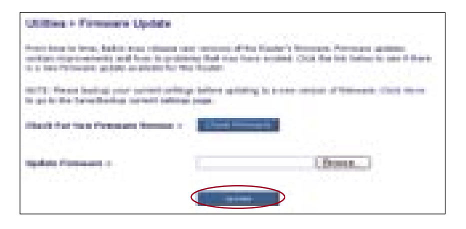
1. En la ventana “Firmware Update” (Actualización del firmware), haga clic en “Browse” (Examinar). Se abrirá una ventana que le permitirá seleccionar la ubicación del archivo de actualización del firmware. Todos los archivos de firmware presentan la extensión “.dlf”.



2. Navegue hasta llegar al archivo de firmware descargado. Seleccione el archivo haciendo doble clic en el nombre del mismo.



3. El recuadro “Update Firmware” (Actualizar firmware) mostrará ahora la ubicación y el nombre del archivo de firmware que acaba de seleccionar. Haga clic en “Update” (Actualizar).



4. Se le preguntará si está seguro de que desea continuar. Haga clic en “OK” (Aceptar).



5. Verá un nuevo mensaje. Este mensaje le indica que es posible que el enrutador no responda durante un minuto, ya que el firmware se carga en el enrutador y éste se reinicia. Haga clic en “OK” (Aceptar).



6. Aparecerá una cuenta atrás de 60 segundos en la pantalla. Cuando la cuenta atrás llegue a cero, la actualización del firmware del enrutador se habrá completado. La página principal del enrutador deberá aparecer automáticamente. En caso contrario, introduzca la dirección del enrutador (por defecto = 192.168.2.1) en la barra de direcciones de su navegador.

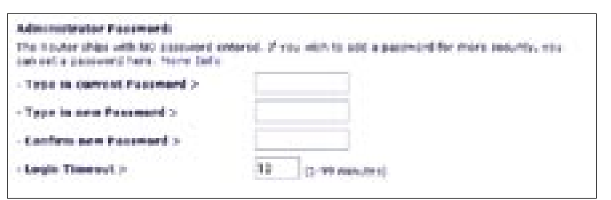
   ¡La actualización del firmware se ha completado!

Modificación de los ajustes del sistema

La página “System Settings” (Ajustes del sistema) es en donde podrá introducir una nueva contraseña de administrador, establecer la zona horaria, activar la gestión a distancia y encender y apagar la función NAT del enrutador.

Establecimiento o modificación de la contraseña del administrador

El enrutador efectúa el envío SIN necesidad de introducir contraseña. Si desea añadir una contraseña para disfrutar de una mayor seguridad, puede establecerla aquí. Escriba su contraseña y guárdela en un lugar seguro, ya que la necesitará si precisa acceder al enrutador en el futuro. Se recomienda asimismo que establezca una contraseña si prevé utilizar la opción de gestión a distancia de su enrutador.



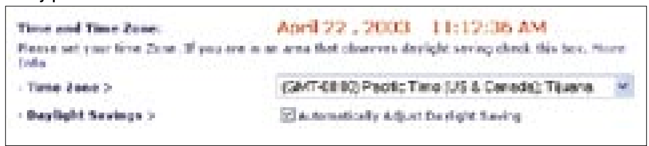
Modificación de los ajustes del tiempo límite de acceso

La opción de tiempo límite de acceso le permite establecer el periodo de tiempo que podrá permanecer en la interfaz de configuración avanzada del enrutador. El temporizador arranca cuando no existe actividad. Por ejemplo, usted ha efectuado algunos cambios en la interfaz de configuración a través de la red y después ha dejado su ordenador solo sin hacer clic en “Logout” (salir). Si suponemos que el tiempo límite es de 10 minutos, entonces 10 minutos después de que abandone el ordenador, la sesión se cerrará. Deberá acceder al enrutador de nuevo para realizar más cambios. La opción del tiempo límite de acceso responde a razones de seguridad y la configuración por defecto es de 10 minutos.

Atención: Solamente podrá acceder un ordenador cada vez a la interfaz de configuración avanzada del enrutador.

Establecimiento de la hora y de la zona horaria

El enrutador mantiene la hora conectándose a un servidor SNTP (Simple Network Time Protocol, protocolo horario de red simple). Esto permite al enrutador sincronizar el reloj del sistema con el conjunto de Internet. El reloj sincronizado en el enrutador se emplea para grabar el registro de seguridad y para controlar el filtrado de clientes. Seleccione la zona horaria en la que reside. Si reside en una zona que se realiza el cambio de hora según el horario de verano, coloque una marca en el recuadro junto a “Enable Daylight Saving” (Cambiar la hora automáticamente según el horario de verano). Es posible que el reloj del sistema no se actualice inmediatamente. Espere al menos 15 minutos para que el enrutador contacte con los servidores horarios de Internet y obtenga una respuesta. Usted no podrá configurar el reloj por sí mismo/a.



Activación de la gestión a distancia

Antes de activar esta característica avanzada de su enrutador de Belkin, **ASEGÚRESE DE QUE HA ESTABLECIDO LA CONTRASEÑA DEL ADMINISTRADOR.** La gestión a distancia le permite efectuar cambios en los ajustes de su enrutador desde cualquier parte en Internet. Existen dos métodos de gestionar el enrutador a distancia. El primero consiste en permitir el acceso al enrutador desde cualquier parte en Internet seleccionando la opción “Any IP address can remotely manage the Router” (Cualquier dirección IP puede gestionar el enrutador a distancia). Al introducir su dirección IP de WAN desde cualquier ordenador en Internet, aparecerá una ventana de acceso en la que deberá introducir la contraseña de su enrutador. El segundo método consiste en permitir la gestión a distancia únicamente a una dirección IP específica. Este método es más seguro pero menos cómodo. Para utilizar este método, introduzca la dirección IP desde la que vaya a acceder al enrutador en el espacio previsto y seleccione “Only this IP address can remotely manage the Router” (Únicamente esta dirección IP puede gestionar el enrutador a distancia). Antes de activar esta función, se RECOMIENDA ENFÁTICAMENTE que establezca su contraseña de administrador. Si deja la contraseña vacía, expondrá potencialmente su enrutador a la intrusión externa.

Activar/Desactivar NAT (Network Address Translation, Traducción de direcciones de red)

Atención: Esta característica avanzada deberá emplearse exclusivamente por usuarios avanzados.

Antes de activar esta función **ASEGÚRESE DE HABER ESTABLECIDO LA CONTRASEÑA DEL ADMINISTRADOR.** La traducción de direcciones de red (NAT) es el método en el que el enrutador comparte la única dirección IP asignada por su ISP con el resto de ordenadores de su red. Esta función deberá ser empleada únicamente si su ISP le asigna múltiples direcciones IP o si necesita desactivar NAT para una configuración avanzada del sistema. Si dispone de una sola dirección IP y desactiva NAT, los ordenadores de su red no podrán acceder a Internet. Es posible asimismo que sucedan otros problemas. Al apagar NAT se desactivarán las funciones de su firewall.

NAT Enabling:
ADVANCED FEATURE! Allows you to turn the Network Address Translation feature of the Router off. In almost every case you would NOT want to turn this feature off. More Info
- NAT Enable / Disable > Enable Disable

Activar/Desactivar UPnP

El UPnP (Universal Plug-and-Play, Plug-and-Play universal) es una propiedad avanzada adicional ofrecida por su enrutador de Belkin. Es una tecnología que ofrece un funcionamiento perfecto de las opciones de mensajes de voz, mensajes de vídeo, juegos y otras aplicaciones compatibles con UPnP. Algunas aplicaciones requieren que el firewall del enrutador sea configurado de una forma específica para funcionar correctamente. Normalmente requiere la apertura de puertos TCP y UDP y, en algunos casos, el establecimiento de puertos de activación. Una aplicación compatible con UpnP tiene la capacidad de comunicarse con el enrutador, básicamente “diciendo” al enrutador la forma en que necesita que sea configurado el firewall. El enrutador efectúa los envíos con la opción UPnP desactivada. Si está utilizando cualquier aplicación compatible con UpnP y desea sacar partido de las características UPnP, puede activar la característica UPnP. Simplemente deberá seleccionar “Enable” (Activar) en la sección “UPnP Enabling” (Activación de UPnP) de la página de “Utilities” (Utilidades). Haga clic en “Apply Changes” (Aplicar cambios) para guardar el cambio.



Activar/Desactivar la actualización automática del Firmware

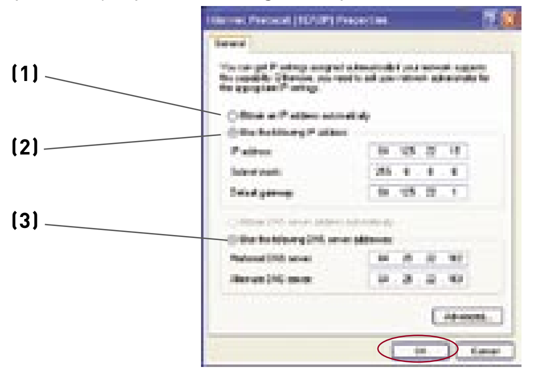
Esta innovación proporciona al enrutador la capacidad incorporada de buscar automáticamente una nueva versión del firmware y de informarle de que está disponible una nueva versión. Cuando acceda a la interfaz avanzada del enrutador, éste efectuará una búsqueda para comprobar si está disponible una nueva versión del firmware. En caso afirmativo, aparecerá una notificación. Puede optar por descargar la nueva versión o por ignorar el mensaje. El enrutador efectúa los envíos con esta característica activada. Si desea desactivarla, seleccione “Disable” (Desactivar) y haga clic en “Apply Changes” (Aplicar cambios).



Con el fin de que su ordenador pueda comunicarse correctamente con su enrutador, deberá modificar los ajustes TCP/IP de su PC a DHCP.

Configuración manual de los adaptadores de red en Windows 2000, NT o XP

1. Haga clic en “Start” (Inicio), “Settings” (Configuración) y “Control Panel” (Panel de control).
2. Haga doble clic en el icono “Network and dial-up connections” (Conexiones telefónicas y de red) (Windows 2000) o en el icono “Network” (Red) (Windows XP).
3. Haga clic con el botón derecho del ratón en la “Local Area Connection” (Conexión de área local) asociada a su adaptador de red y seleccione “Properties” (Propiedades) del menú desplegable.
4. En la ventana “Local Area Connection Properties” (Propiedades de la conexión de área local), haga clic en “Internet Protocol (TCP/IP)” (Protocolo de Internet [TCP/IP]) y haga clic en el botón “Properties” (Propiedades). Aparecerá la siguiente pantalla:



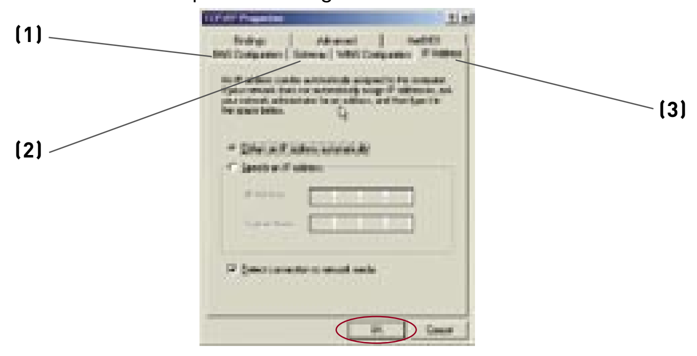
5. Si se encuentra seleccionada la opción “Use the following IP address” (Utilizar la siguiente dirección IP) **(2)**, su enrutador deberá ser configurado para un tipo de conexión de IP estática. Escriba la información de la dirección en la tabla presentada a continuación. Deberá introducir esta información en el enrutador.

6. Si no se encuentran seleccionadas, seleccione “Obtain an IP address automatically” (Obtener una dirección IP automáticamente) **(1)** y “Obtain DNS server address automatically” (Obtener una dirección de servidor DNS automáticamente) **(3)**. Haga clic en “OK”.

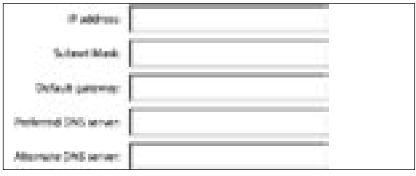
Su(s) adaptador(es) de red está(n) configurado(s) ahora para su uso con el enrutador.

Configuración manual de los adaptadores de red en Windows 98SE o Me

1. Haga clic con el botón derecho del ratón en “My Network Neighborhood” (Mi entorno de red) y seleccione “Properties” (Propiedades) del menú desplegable.
2. Seleccione “TCP/IP -> settings” (TCP/IP -> Ajustes) para su adaptador de red instalado. Aparecerá la siguiente ventana.



3. Si se encuentra seleccionada la opción “Specify and IP address” (Especificar una dirección IP), su enrutador deberá ser configurado para un tipo de conexión de IP estática. Escriba la información de la dirección en la tabla presentada a continuación. Deberá introducir esta



información en el enrutador.

4. Escriba la dirección IP y la máscara de subred en la pestaña “IP Address” (dirección IP) **(3)**.
5. Haga clic en “Gateway” (pasarela)**(2)**. Escriba la dirección del gateway en el cuadro.
6. Haga clic en la pestaña de “DNS Configuration” (configuración DNS) **(1)**. Escriba la(s) dirección (direcciones) DNS en el cuadro.
7. Si no se encuentra seleccionada, seleccione “Obtain IP address automatically” (Obtener dirección IP automáticamente) en la pestaña de la dirección IP. Haga clic en “OK” (Aceptar).

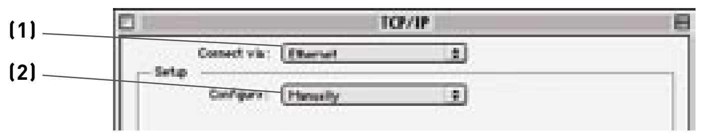
Reinicie el ordenador. Una vez reiniciado el ordenador, su(s) adaptador(es) de red estará(n) ya configurado(s) para su uso con el enrutador.

Configure el ordenador que está conectado al módem por cable o DSL utilizando PRIMERO los siguientes pasos. Asimismo, puede emplear estos pasos para añadir ordenadores a su enrutador una vez que éste haya sido configurado para conectar a Internet.

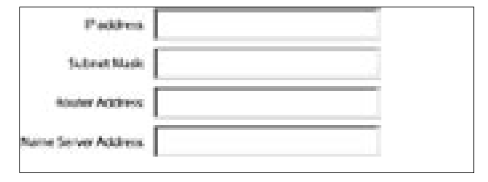
Configuración manual de los adaptadores de red en Mac OS® hasta 9.x

Con el fin de que su ordenador pueda comunicarse correctamente con su enrutador, deberá modificar los ajustes TCP/IP de su Mac a DHCP.

1. Abra el menú Apple. Seleccione “Control Panels” (Paneles de control) y seleccione “TCP/IP”.
2. Aparecerá el panel de control de TCP/IP. Seleccione “Ethernet Built-In” (Ethernet incorporada) o “Ethernet” en el menú desplegable “Connect via:” (Conectar a través de:) menú desplegable **(1)**.



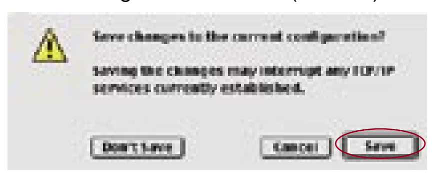
3. Junto a “Configure” (Configurar) **(2)**, si se encuentra seleccionada la opción “Manually” (Manualmente), su enrutador deberá ser configurado para un tipo de conexión de IP estática. Escriba la información de la dirección en la tabla presentada a continuación. Deberá introducir esta información en el enrutador.



4. Si no está establecido todavía, en “Configure:”, (Configurar:) seleccione “Using DHCP Server” (Empleo de servidor DHCP). Esto indicará al ordenador que debe obtener una dirección IP del enrutador.



5. Cierre la ventana. Si ha efectuado algún cambio, aparecerá la siguiente ventana. Haga clic en “Save” (Guardar).



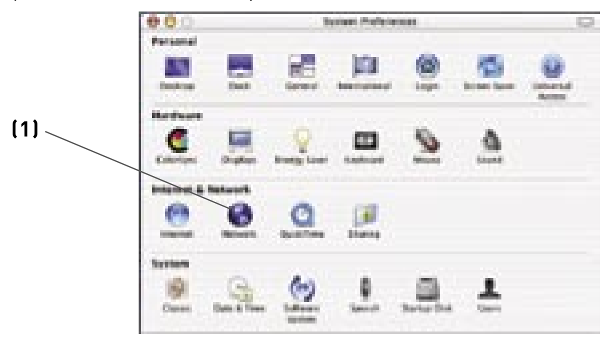
Reinicie el ordenador. Una vez reiniciado el ordenador, los ajustes de su red estarán ya configurados para su uso con el enrutador.

Configuración manual de los adaptadores de red en Mac OS X

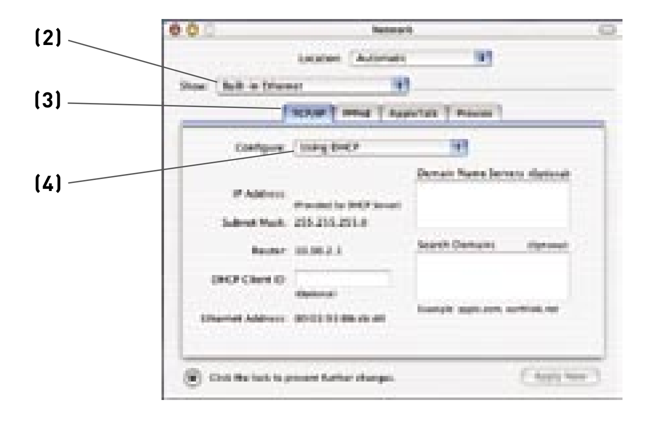
1. Haga clic en el icono de “System Preferences” (Preferencias del sistema).



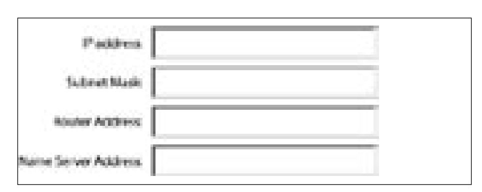
2. Seleccione “Network” (Red) **(1)** del menú de “System Preferences” (Preferencias del sistema).



3. Seleccione “Built-in Ethernet” (Ethernet incorporada) **(2)** junto a “Show” (Mostrar) en el menú de red (“Network”).



4. Seleccione la pestaña "TCP/IP" **(3)**. Junto a "Configure" (configuración) **(4)**, debería ver "Manually" (manualmente) o "Using DHCP" (utilización de DHCP). En caso contrario, compruebe la pestaña PPPoE **(5)** para asegurarse de que la opción "Connect using PPPoE" (Conectar usando PPPoE) NO esté seleccionada. Si está seleccionada, deberá configurar su enrutador para un tipo de conexión PPPoE utilizando su nombre de usuario y contraseña.
5. Si se encuentra seleccionada la opción "Manually" (Manualmente), su enrutador deberá ser configurado para un tipo de conexión de IP estática. Escriba la información de la dirección en la tabla presentada a continuación. Deberá introducir esta información en el enrutador.



6. Si no se encuentra seleccionado, seleccione "Using DHCP" (Empleando DHCP) para "Configure" (Configurar) **(4)** y después haga clic en "Apply Now" (Aplicar ahora).

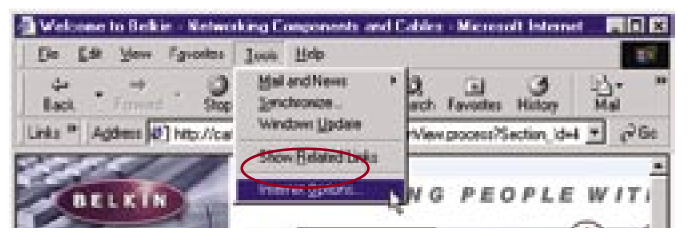
Su(s) adaptador(es) de red está(n) configurado(s) ahora para su uso con el enrutador.

Ajustes recomendados para el navegador de Internet

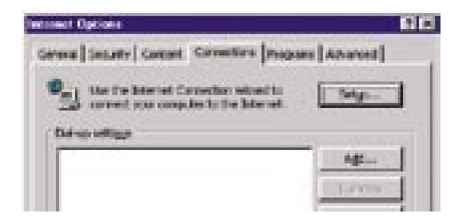
En la mayoría de los casos, no necesitará efectuar ningún cambio en los ajustes de su navegador de Internet. Si tiene problemas para acceder a Internet o a la interfaz de usuario avanzada a través de Internet, modifique los ajustes de su navegador e introduzca los ajustes recomendados en la presente sección.

Internet Explorer 4.0 o superior

1. Inicie su navegador de Internet. Seleccione “Tools” (Herramientas) y después “Internet Options” (Opciones de Internet).

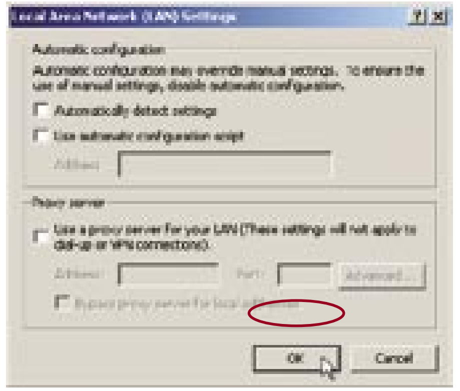


2. En la pantalla de “Internet Options” (Opciones de Internet), existen tres opciones: “Never dial a connection” (No marcar nunca una conexión), “Dial whenever a network connection is not present” (Marcar cuando no haya ninguna conexión a la red) y “Always dial my default connection” (Marcar siempre la conexión predeterminada). Si puede efectuar una selección, seleccione “Never dial a connection” (No marcar nunca una conexión). Si no puede efectuar una selección, vaya al siguiente paso.



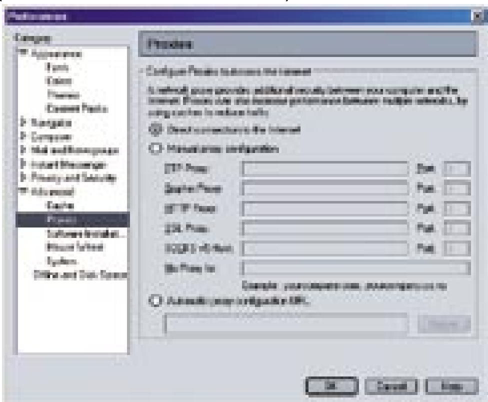
3. En la ventana de “Internet Options” (Opciones de Internet), haga clic en “Connections” (Conexiones) y seleccione “LAN Settings…” (Configuración de LAN)

4. Asegúrese de que no existan marcas junto a ninguna de las opciones mostradas: “Automatically detect settings” (Detectar la configuración automáticamente), “Use automatic configuration script” (Usar secuencia de comandos de configuración automática) y “Use a proxy server” (Utilizar un servidor proxy). Haga clic en “OK” (Aceptar). Después haga clic de nuevo en “OK” (Aceptar) en la página de “Internet Options” (Opciones de Internet).



Netscape Navigator 4.0 o superior

1. Inicie el Netscape. Haga clic en “Edit” (Editar) y seleccione “Preferences” (Preferencias).
2. En la ventana de “Preferences” (Preferencias), haga clic en “Advanced” (Avanzadas) y después seleccione “Proxies” (Proxy).” En la ventana de “Proxies” (Proxy), haga clic en “Direct connection to the Internet” (Conexión directa con Internet).





Problema:

El CD de instalación no arranca automáticamente

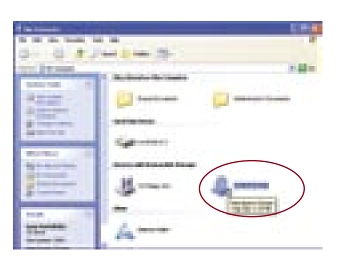
Solución:

Si el CD-ROM no inicia el asistente de instalación sencilla de modo automático, podría suceder que el ordenador esté ejecutando otras aplicaciones que estén interfiriendo con la unidad de CD.

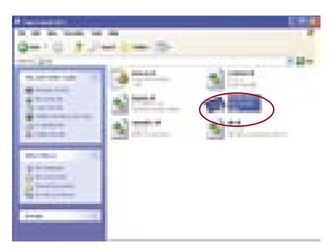
1. Si la pantalla del asistente de instalación sencilla no aparece en un plazo de 15-20 segundos, haga doble clic en el icono “My Computer” (Mi PC) situado en su escritorio para abrir su unidad de CD-ROM.



2. A continuación, haga doble clic en la unidad de CD-ROM en la que haya sido insertado el CD de instalación para iniciar la misma.



3. La instalación deberá arrancar en pocos segundos. Si, por el contrario, aparece una ventana mostrando los archivos contenidos en el CD, haga doble clic en el icono llamado “EasyInstall.exe”.



Problema:

El software de instalación sencilla no puede encontrar mi enrutador

Solución:

Si el asistente de instalación sencilla no es capaz de encontrar el enrutador durante el proceso de instalación, compruebe los siguientes puntos:

1. Si el asistente de instalación sencilla no es capaz de encontrar el enrutador durante el proceso de instalación, es posible que exista un software de firewall de una tercera empresa instalado en el ordenador tratando de acceder a Internet. Ejemplos de software de firewall de terceras empresas son ZoneAlarm, BlackICE PC Protection, McAfee Personal Firewall y Norton Personal Firewall.

   Si dispone de software de firewall instalado en su ordenador, asegúrese de configurarlo correctamente. Puede determinar si el software de firewall está impidiendo el acceso a Internet apagándolo temporalmente. Si, mientras en firewall está desactivado, el acceso a Internet funciona correctamente, deberá modificar los ajustes del firewall para que funcione correctamente cuando esté encendido.

   Consulte las instrucciones suministradas por el editor del software de su firewall sobre la forma de configurar el firewall para permitir el acceso a Internet.

2. Desconecte la alimentación de su enrutador durante 10 segundos y después vuelva a conectarla. Asegúrese de que la luz de alimentación del enrutador esté encendida; deberá ser una luz verde permanente. En caso contrario, compruebe que el adaptador de CA esté conectado al enrutador y enchufado en la toma de pared.

3. Asegúrese de que dispone de un cable (emplee el cable adjunto con el enrutador) entre **(1)** el puerto de red (Ethernet) de la parte posterior del ordenador y **(2)** uno de los puertos LAN, numerados de “1” a “4”, de la parte posterior del enrutador.

   Atención: el ordenador NO deberá está conectado al puerto llamado “Internet/WAN” de la parte posterior del enrutador.

4. Pruebe a apagar y a reiniciar de nuevo su ordenador; después vuelva a ejecutar la instalación.

   Si el asistente de instalación sencilla todavía no es capaz de encontrar el enrutador, consulte los pasos de instalación en la sección llamada “Configuración manual de los ajustes de red”.

Problema:

La instalación no puede conectar mi enrutador a Internet.

Solución:

Si el asistente de instalación sencilla no es capaz de conectar el enrutador a Internet, compruebe los siguientes puntos:

1. Emplee las sugerencias de la resolución de problemas del asistente de instalación sencilla. Si la pantalla de resolución de problemas no se abre automáticamente, haga clic en el botón "Troubleshoot" (Resolución de problemas) situado en la esquina inferior derecha de la ventana del asistente de instalación sencilla.

2. Si su ISP requiere un nombre de usuario y una contraseña, asegúrese de haber introducido su nombre de usuario y contraseña correctamente. Algunos nombres de usuario requieren que el dominio del ISP aparezca al final de los mismos. Ejemplo: "minombre@miisp.com". Es posible que sea necesario introducir la parte "@miisp.com" del nombre de usuario junto a su nombre de usuario.

   Si continúa sin conexión a Internet, consulte la sección llamada "Configuración manual de los ajustes de red" (página 89 del presente manual para obtener un método alternativo de configuración).

Problema:

- El asistente de instalación sencilla ha completado la instalación, pero mi navegador de red no funciona
- No puedo conectarme a Internet. La luz "WAN" de mi enrutador está apagada y la luz de "Connected" (Conectado) está parpadeando

Solución:

Si no es capaz de conectarse a Internet y la luz "WAN" está apagada y la luz de "Connected" (Conectado) está parpadeando, el problema puede deberse a que su módem y su enrutador no estén correctamente conectados.

1. Asegúrese de que el cable de red entre el módem y el enrutador esté conectado. Le recomendamos emplear con este fin el cable suministrado con su módem por cable o DSL. Un extremo del cable deberá conectarse al puerto "Internet/WAN" del enrutador y el otro extremo al puerto de red de su módem.

2. Desconecte el módem por cable o DSL de su fuente de alimentación durante 3 minutos. Después de 3 minutos vuelva a conectar el módem a su fuente de alimentación. Esto puede obligar al módem a reconocer correctamente el enrutador.
3. Desconecte la alimentación de su enrutador, espere 10 segundos y después vuelva a conectarla. Esto provocará que el enrutador vuelva a intentar la comunicación con el módem.

   Si la luz "WAN" del enrutador no se enciende después de completar estos pasos, póngase en contacto con el servicio de asistencia técnica de Belkin.
4. Pruebe a apagar y a reiniciar de nuevo su ordenador.

Problema:

- El asistente de instalación sencilla ha completado la instalación, pero mi navegador de red no funciona
- No puedo conectarme a Internet. La luz "WAN" de mi enrutador está encendida y la luz de "Connected" (Conectado) está parpadeando

Solución:

Si no es capaz de conectarse a Internet, la luz "WAN" está encendida y la luz de "Connected" (Conectado) está parpadeando, el problema puede deberse a que su tipo de conexión no coincida con la conexión del ISP.

- Si tiene una conexión de "static IP address" (dirección IP estática), su ISP deberá asignarle la dirección IP, la máscara de subred y la dirección de gateway (pasarela). Consulte la sección llamada "Método alternativo de configuración" para obtener detalles sobre la modificación de este ajuste.

- Si dispone de una conexión "PPPoE", su ISP le asignará un nombre de usuario y una contraseña y, en ocasiones, un nombre de servicio. Asegúrese de que el tipo de conexión del enrutador está configurada como "PPPoE" y de que los ajustes hayan sido introducidos correctamente. Consulte la sección llamada "Método alternativo de configuración" del manual del usuario de su enrutador para obtener detalles sobre la modificación de este ajuste.

- Es posible que debe configurar su enrutador para cumplir los requisitos específicos de su ISP. Para buscar nuestra base de conocimiento ("Knowledge Base") sobre temas específicos del ISP, vaya a: http://web.belkin.com/support e introduzca "ISP"

Si aún es incapaz de acceder a Internet después de comprobar estos ajustes, póngase en contacto con el servicio de asistencia técnica de Belkin.

Problema:

- El asistente de instalación sencilla ha finalizado, pero mi navegador de red no funciona
- No puedo conectarme a Internet. La luz "WAN" de mi enrutador está parpadeando y la luz de "Connected" (Conectado) está iluminada de forma permanente

Solución:

Si la luz "WAN" está parpadeando y la luz de "Connected" (Conectado) está iluminada de forma permanente, pero usted no es capaz de acceder a Internet, es posible que exista un software de firewall de una tercera empresa instalado en el ordenador tratando de acceder a Internet. Ejemplos de software de firewall de terceras empresas son ZoneAlarm, BlackICE PC Protection, McAfee Personal Firewall y Norton Personal Firewall.

Si dispone de software de firewall instalado en su ordenador, asegúrese de configurarlo correctamente. Puede determinar si el software de firewall está impidiendo el acceso a Internet apagándolo temporalmente. Si, mientras en firewall está desactivado, el acceso a Internet funciona correctamente, deberá modificar los ajustes del firewall para que funcione correctamente cuando esté encendido.

Consulte las instrucciones suministradas por el editor del software de su firewall sobre la forma de configurar el firewall para permitir el acceso a Internet.

Si aún es incapaz de acceder a Internet después de desactivar todo software de firewall, póngase en contacto con el servicio de asistencia técnica de Belkin.

Problema:

No puedo conectarme a Internet de forma inalámbrica

Solución:

Si no es capaz de conectarse a Internet desde un ordenador inalámbrico, compruebe lo siguiente:

1. Contemple las luces de su enrutador. Si está empleando un enrutador de Belkin, las luces deberán aparecer como sigue:
   - La luz de alimentación ("Power") deberá estar encendida.
   - La luz de conectado ("Connected") deberá estar encendida pero no intermitente.
   - La luz de "WAN" deberá estar encendida o intermitente.
2. Abra el software de su utilidad inalámbrica haciendo clic en el icono de la bandeja del sistema en la esquina inferior derecha de la pantalla. Si está empleando una tarjeta inalámbrica de Belkin, el icono de la bandeja tendrá el siguiente aspecto (el icono puede ser rojo o verde):
3. La ventana exacta que aparece variará dependiendo del modelo de tarjeta inalámbrica de que disponga; sin embargo, todas las utilidades deberán presentar una lista de "Available Networks" (redes disponibles): las redes inalámbricas a las que puede conectarse.

¿Aparece en los resultados el nombre de su red inalámbrica?

Sí, el nombre de mi red aparece en la lista: vaya a la solución del problema llamado "No puedo conectarme a Internet de forma inalámbrica pero mi nombre de red aparece en la lista"

No, el nombre de mi red no aparece en la lista: vaya a la solución del problema llamado "No puedo conectarme a Internet de forma inalámbrica y mi nombre de red no aparece en la lista"

Problema:

No puedo conectarme a Internet de forma inalámbrica pero mi nombre de red aparece en la lista

Solución:

Si el nombre de su red está incluido en la lista de "Available Networks" (redes disponibles), siga los siguientes pasos para realizar la conexión inalámbrica:

1. Haga clic en el nombre correcto de la red en la lista de "Available Networks" (redes disponibles).
2. Si la red tiene activada la seguridad (encriptación), será preciso que introduzca la clave de red. Para más información acerca de la seguridad, consulte la página titulada: Configuración de la seguridad inalámbrica
3. En pocos segundos, el icono de la bandeja del sistema, en la esquina inferior izquierda de su pantalla, deberá ponerse de color verde indicando la correcta conexión a la red.

Problema:

No puedo conectarme a Internet de forma inalámbrica y mi nombre de red no aparece en la lista

Solución

Si el nombre correcto de la red no está incluido en la lista de "Available Networks" (redes disponibles), pruebe a realizar los siguientes pasos para la resolución del problema:

1. Desplace temporalmente el ordenador, si es posible, a una distancia de entre 1,5 a 3 metros del enrutador. Cierre la utilidad inalámbrica y vuelva a abrirla. Si ahora aparece el nombre correcto de la red en "Available Networks" (redes disponibles), es posible que tenga un problema de alcance o de interferencias. Consulte las sugerencias enumeradas en la sección del presente manual denominada "Colocación de su hardware de interconexión inalámbrica en red".

2. Si emplea un ordenador que esté conectado al enrutador a través de un cable de red (al contrario que de forma inalámbrica), asegúrese de que esté activada la "Broadcast SSID" (emisión SSID). Este ajuste se encuentra en la página de configuración "Channel and SSID" (canal y SSID) del enrutador inalámbrico.

   Si aún es incapaz de acceder a Internet después de completar estos pasos, póngase en contacto con el servicio de asistencia técnica de Belkin.

Problema:

El rendimiento de mi red inalámbrica es irregular

La transferencia de datos es lenta en ocasiones

La potencia de la señal es débil

Dificultad para establecer y/o mantener una conexión de red privada virtual (VPN, Virtual Private Network)

Solución:

La tecnología inalámbrica está basada en la radioemisión, lo que significa que la conectividad y el rendimiento de la velocidad real entre dispositivos descenderán a medida que aumente la distancia entre los mismos.
Otros factores que provocan un debilitamiento de la señal (el metal es habitualmente el responsable) son obstáculos tipo paredes y aparatos metálicos. Como resultado, el alcance habitual de funcionamiento de sus dispositivos inalámbricos en interiores se sitúa entre 30 y 60 metros. Tenga en cuenta, además, que la velocidad de conexión puede verse mermada cuando más se aleje del enrutador o punto de acceso.

Con el fin de determinar si los problemas de conexión inalámbrica están relacionados con el alcance, le sugerimos desplazar temporalmente el ordenador, a ser posible, entre 1,5 y 3 m de distancia del enrutador.

Cómo modificar el canal inalámbrico: dependiendo del tráfico local y de las interferencias inalámbricas, cambiar el canal de su red puede mejorar el rendimiento y la eficacia. El canal por defecto con que se suministra su enrutador es el canal 11, pero usted podrá seleccionar entre otros canales dependiendo de su región; consulte la página 47 "changing the wireless channel" (modificación del canal inalámbrico)para obtener instrucciones sobre cómo seleccionar otros canales.

Cómo limitar la velocidad de transmisión inalámbrica: limitar la velocidad de transmisión inalámbrica puede ayudar a mejorar el entrono inalámbrico y la estabilidad de la conexión. La mayoría de las tarjetas inalámbricas tiene la capacidad de limitar la velocidad de transmisión. Para modificar esta propiedad, diríjase al panel de control, abra las conexiones de red y haga doble clic en

la conexión de la tarjeta inalámbrica. En la ventana de diálogo de propiedades, seleccione el botón de configuración en la pestaña “General” (general)(los usuarios de Windows 98 tendrán que seleccionar la tarjeta inalámbrica del listado y después haga clic en propiedades), después elija la pestaña “Advanced” (avanzadas) y seleccione la propiedad de velocidad. Las tarjetas para los clientes inalámbricos están configradas habitualmente para regular la velocidad de transmisión inalámbrica, pero esto puede provocar desconexiones periódicas cuando la señal inalámbrica sea demasiado débil; como norma, las velocidades de transmisión más lentas son las más estables. Experimente con diferentes velocidades de conexión hasta que encuente la mejor para su entorno, tome nota de que todas las velocidades de transmisión disponibles deben ser aceptables para navegar por Internet. Para obtener más ayuda consulte el manual de usuario de su tarjeta inalámbrica.

Problema:

Cómo puedo ampliar el alcance de mi red inalámbrica

Solución:

Belkin recomienda el empleo de los siguientes productos para ampliar la cobertura de la red inalámbrica en hogares u oficinas de gran tamaño:

- Punto de acceso inalámbrico: Un punto de acceso inalámbrico puede duplicar de forma efectiva el área de cobertura de su red inalámbrica. Un punto de acceso se sitúa habitualmente en la zona no cubierta actualmente por su enrutador inalámbrico, y se conecta al enrutador empleando o bien un cable Ethernet o bien a través de las líneas de alimentación eléctrica de su hogar utilizando dos adaptadores de Ethernet Powerline.
- Para redes inalámbricas 802.11g (54g), Belkin ofrece un módulo de extensión de alcance inalámbrico/punto de acceso que puede ser conectado a un enrutador inalámbrico 802.11g de Belkin sin necesidad de cable Ethernet ni de adaptadores de Ethernet Powerline.

Estos productos de Belkin están disponibles a través de su proveedor local o pueden ser solicitados directamente a Belkin.

Para obtener información sobre la ampliación de red/alcance, visite la página: www.belkin.com/networking para obtener detalles sobre:

Módulo de extensión de alcance inalámbrico/Punto de acceso 802.11g (F5D7130)

Adaptador de Ethernet Powerline (F5D4070)

Adaptador USB Powerline (F5D4050)

Problema:

Tengo dificultades para configurar la WEP (Wired Equivalent Privacy, privacidad equivalente a la del cable) en un enrutador de Belkin o punto de acceso de Belkin

Solución

1. Acceda a su enrutador inalámbrico o punto de acceso.

   Abra su navegador de Internet e introduzca la dirección IP del enrutador inalámbrico o punto de acceso. (La dirección por defecto del enrutador es 192.168.2.1 y la del punto de acceso 802.11g es 192.168.2.254). Acceda a su enrutador haciendo clic en el botón "Login" (Acceso) de la parte superior derecha de la pantalla. Se le solicitará la introducción de la contraseña. Si nunca ha establecido una contraseña, deje en blanco el campo de la contraseña y haga clic en "Submit" (Enviar).

   Haga clic en la pestaña "Wireless" (Inalámbrico) situada a la izquierda de su pantalla. Seleccione la pestaña "Encryption" (Encriptación) o "Security" (Seguridad) para acceder a la pantalla de ajustes de seguridad.

2. Seleccione "128-bit WEP" (WEP de 128 bits) del menú desplegable.

3. Después de seleccionar su modo de encriptación WEP, podrá introducir su clave WEP hexadecimal manualmente, o introducir una frase de paso en el campo "Passphrase" y hacer clic en "Generate" (generar) para crear una clave WEP a partir de la frase de paso. Haga clic en "Apply Changes" (aplicar cambios) para finalizar. Ahora deberá hacer que todos sus clientes coincidan con estos ajustes. Una clave hexadecimal es una mezcla de números y letras de la A a la F y del 0 al 9. Para la WEP de 128 bits deberá introducir 26 claves hexadecimales.

   Por ejemplo:

   C3030FAF4BB2C3D44BC3D4E7E4 = clave de 128 bits

4. Haga clic en "Apply Changes" (aplicar cambios) para finalizar. Ahora está establecida la encriptación en el enrutador inalámbrico. Cada ordenador de su red inalámbrica deberá ser configurado ahora con los mismos ajustes de seguridad.

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
sección

ATENCIÓN: Si está configurando el enrutador inalámbrico o punto de acceso desde un ordenador con un cliente inalámbrico, deberá garantizar que la seguridad esté activada para dicho cliente inalámbrico. En caso contrario perderá su conexión inalámbrica.

Nota para los usuarios de Mac: Los productos originales Apple AirPort® soportan exclusivamente la encriptación de 64 bits. Los productos Apple AirPort 2 soportan la encriptación de 64 o de 128 bits. Compruebe qué versión del producto Apple Airport está utilizando. Si no puede configurar su red con una encriptación de 128 bits, pruebe con una encriptación de 64 bits.

Problema:

Tengo dificultades para configurar la WEP (Wired Equivalent Privacy, privacidad equivalente a la del cable) en una tarjeta de cliente de Belkin

Solución:

La tarjeta de cliente deberá emplear la misma clave que el enrutador inalámbrico o punto de acceso. Por ejemplo, si su enrutador inalámbrico o punto de acceso emplea la clave 00112233445566778899AABBCC, se deberá establecer exactamente la misma clave para la tarjeta de cliente.

1. Haga doble clic en el icono de indicador de señal para abrir la pantalla de red inalámbrica. El botón «Advanced» (Avanzado) le permitirá visualizar y configurar más opciones de su tarjeta.
2. El botón “Advanced” (Avanzado) le permitirá visualizar y configurar más opciones de la tarjeta.
3. Cuando haga clic en el botón “Advanced” (Avanzado) aparecerá la Utilidad de LAN inalámbrica de Belkin. Esta utilidad le permitirá gestionar todas las propiedades avanzadas de la tarjeta inalámbrica de Belkin.
4. En la pestaña “Wireless Network Properties” (Propiedades de la red inalámbrica), seleccione un nombre de red de la lista “Available networks” (Redes disponibles) y haga clic en el botón “Properties” (Propiedades).
5. En “Data Encryption” (encriptación de datos) seleccione “WEP”.
6. Asegúrese de que la casilla de verificación “The key is provided for me automatically” (La clave me es proporcionada automáticamente) que se encuentra en la parte inferior no esté marcada. Si utiliza este ordenador para conectarse a una red corporativa, pregunte al administrador de la red si es necesario marcar esta casilla.
7. Introduzca su clave WEP en el recuadro “Network key” (Clave de red).

Importante: Una clave WEP es una mezcla de números y letras de la A a la F y del 0 al 9. Para la WEP de 128 bits deberá introducir 26 claves. Esta clave de red deberá coincidir con la clave que haya asignado a su enrutador inalámbrico o punto de acceso.

Por ejemplo:

C3030FAF4BB2C3D44BC3D4E7E4 = clave de 128 bits

8. Haga clic en “OK” (Aceptar) y después en “Apply” (Aplicar) para guardar los ajustes.

Para tarjetas de clientes que no sean de Belkin, solicite al fabricante el manual del usuario de dicha tarjeta de cliente

Problema:

¿Soportan los productos Belkin la seguridad WPA?

Solución

Atención: Para emplear la seguridad WPA, todos sus clientes deberán haber instalado los drivers y el software que soporten WPA. En el momento de la publicación de estas consultas se encuentra disponible la descarga de un parche de seguridad gratuito de Microsoft. Este parche sólo funciona con el sistema operativo Windows XP.

Descargue el parche en la siguiente dirección:

http://www.microsoft.com/downloads/details.aspx?FamilyID=009d8425-ce2b-47a4-abec-274845dc9e91&displaylang=en

Asimismo, deberá descargar el driver más actualizado para su tarjeta de red inalámbrica 802.11g para notebook o para ordenador de sobremesa de Belkin desde la página de asistencia de Belkin. En la actualidad no existe soporte para otros sistemas operativos. El parche de Microsoft sólo soporta dispositivos con drivers preparados para WPA, como los productos 802.11g de Belkin

Descargue el último driver en http://web.belkin.com/support para los siguientes productos:

F5D7000, F5D7001, F5D7010, F5D7011, F5D7230-4, F5D7231-4, F5D7130, F5D7231-4P, F5D7235-4

Problema:

Tengo dificultades para configurar la seguridad WPA (Wi-Fi Protected Access, acceso protegido Wi-Fi) en un enrutador de Belkin o punto de acceso de Belkin para una red de hogar.

Solución:

1. Del menú desplegable del modo de seguridad ("Security Mode"), seleccione "WPA-PSK (no server)" (WPA-PSK [sin servidor]).

2. Para la técnica de encriptación ("Encryption Technique"), seleccione "TKIP" o "AES". Este ajuste deberá ser idéntico en los clientes que instale.

3. Introduzca su clave precompartida. Puede estar compuesta por entre 8 y 63 caracteres entre letras, números, símbolos o espacios. Esta misma clave deberá ser utilizada en todos los clientes que instale. Por ejemplo, su PSK podrá ser algo como: "Clave de red familia perez".

4. Haga clic en "Apply Changes" (aplicar cambios) para finalizar. Ahora deberá hacer que todos los clientes coincidan con estos ajustes.

Problema:

Tengo dificultades para configurar la seguridad WPA (Wi-Fi Protected Access, acceso protegido Wi-Fi) en un enrutador de Belkin o punto de acceso de Belkin para un negocio.

Solución:

Si su red emplea un servidor Radius para distribuir las claves a los clientes, utilice este ajuste. Esto se emplea habitualmente en un entorno empresarial.

1. Desde el menú desplegable del modo de seguridad (“Security mode”), seleccione “WPA (with server)” (WPA [con servidor]).

2. Para la técnica de encriptación (“Encryption Technique”), seleccione “TKIP” o “AES”. Este ajuste deberá ser idéntico en los clientes que instale.

3. Introduzca la dirección IP del servidor radius en los campos de “Radius Server” (servidor radius).

4. Introduzca la clave Radius en el campo “Radius Key”

5. Introduzca el intervalo de la clave. El intervalo de clave es la frecuencia con la que se distribuyen las claves (en paquetes).

6. Haga clic en “Apply Changes” (aplicar cambios) para finalizar. Ahora deberá hacer que todos los clientes coincidan con estos ajustes.



Problema:

Tengo dificultades para configurar la seguridad WPA (Wi-Fi Protected Access, acceso protegido Wi-Fi) en una tarjeta de cliente inalámbrico de Belkin para una red de hogar.

Solución:

Los clientes deberán emplear la misma clave que el enrutador inalámbrico o punto de acceso. Por ejemplo, si la clave es “Clave de red familia perez” en el enrutador inalámbrico o punto de acceso, los clientes deberán emplear también la misma clave.

Haga doble clic en el icono de indicador de señal para abrir la pantalla “Wireless Network” (Red inalámbrica). El botón «Advanced» (Avanzado) le permitirá visualizar y configurar más opciones de su tarjeta.

El botón “Advanced” (Avanzado) le permitirá visualizar y configurar más opciones de la tarjeta.

Cuando haga clic en el botón “Advanced” (Avanzado) aparecerá la Utilidad de LAN inalámbrica de Belkin. Esta utilidad le permitirá gestionar todas las propiedades avanzadas de la tarjeta inalámbrica de Belkin.

En la pestaña “Wireless Network Properties” (Propiedades de la red inalámbrica), seleccione un nombre de red de la lista “Available networks” (Redes disponibles) y haga clic en el botón “Properties” (Propiedades).

En “Network Authentication” (Autenticación de red) seleccione “WPA-PSK (No Server)” (WPA-PSK [sin servidor]).

Introduzca su clave WPA en el recuadro “Network key” (Clave de red)

Importante: WPA-PSK es una combinación de números y letras de la A a la Z y del 0 al 9. Para WPA-PSK, puede introducir de 8 a 63 caracteres. Esta clave de red deberá coincidir con la clave que haya asignado a su enrutador inalámbrico o punto de acceso.

Haga clic en “OK” (Aceptar) y después en “Apply” (Aplicar) para guardar los ajustes.

Problema:

Tengo dificultades para configurar la seguridad WPA (Wi-Fi Protected Access, acceso protegido Wi-Fi) en una tarjeta de cliente inalámbrico de Belkin para un negocio.

Solución:

Haga doble clic en el icono de indicador de señal para abrir la pantalla “Wireless Network” (Red inalámbrica). El botón «Advanced» (Avanzado) le permitirá visualizar y configurar más opciones de su tarjeta.

El botón “Advanced” (Avanzado) le permitirá visualizar y configurar más opciones de la tarjeta.

Cuando haga clic en el botón “Advanced” (Avanzado) aparecerá la Utilidad de LAN inalámbrica de Belkin. Esta utilidad le permitirá gestionar todas las propiedades avanzadas de la tarjeta inalámbrica de Belkin.

En la pestaña “Wireless Network Properties” (Propiedades de la red inalámbrica), seleccione un nombre de red de la lista “Available networks” (Redes disponibles) y haga clic en el botón “Properties” (Propiedades)

En “Network Authentication” (Autenticación de red) seleccione “WPA”

En la pestaña de “Authentication” (Autenticación), seleccione los ajustes indicados por el administrador de su red.

Haga clic en “OK” (Aceptar) y después en “Apply” (Aplicar) para guardar los ajustes

Problema:

Tengo dificultades para configurar la seguridad WPA (Wi-Fi Protected Access, acceso protegido Wi-Fi) en una tarjeta de cliente que no es de Belkin para una red de hogar.

Solución:

Para tarjetas de red inalámbricas WPA para notebook y ordenador de sobremesa que no sean Belkin y que no estén equipadas con software preparado para WPA, se encuentra disponible la descarga gratuita de un archivo de Microsoft llamado "Windows XP Support Patch for Wireless Protected Access" (Parche de soporte para WPA en Windows XP):

www.microsoft.com/downloads/details.aspx?FamilyID=009d8425-ce2b-47a4-abcc-2748dc9e91diplaylang=en

Atención: El archivo que Microsoft pone a su disposición sólo funciona con Windows XP. En la actualidad no existe soporte para otros sistemas operativos. Asimismo, deberá asegurarse de que el fabricante de la tarjeta inalámbrica soporte WPA y de haber descargado e instalado el driver más actualizado de su página de asistencia.

Sistemas operativos soportados:

- Windows XP Professional
- Windows XP Home Edition

Activación de WPA-PSK (sin servidor)

1. En Windows XP, haga clic en "Start > Control Panel > Network Connections" (Inicio > Panel de control > Conexiones de red).
2. Al hacer clic con el botón derecho del ratón en la pestaña "Wireless Networks" (Redes inalámbricas) aparecerá la siguiente pantalla. Compruebe que esté marcada la casilla "Use Windows to configure my wireless network settings" (Utilizar Windows para configurar mis ajustes de red inalámbrica).
3. En la pestaña "Wireless Networks" (Redes inalámbricas) haga clic en el botón "Configure" (Configurar) y aparecerá la siguiente pantalla.
4. Para usuarios de hogar u oficina pequeña seleccione "WPA-PSK" en "Network Administration" (Administración de red).

   Atención: Seleccione "WPA (with radius server)" (WPA [con servidor Radius]) si está utilizando este ordenador para conectarse a una red corporativa que soporte un servidor de autenticación como el servidor Radius; consulte con su administrador de red para obtener más información.

5. Seleccione “TKIP” o “AES” en la opción “Data Encryption” (Encriptación de datos). Este ajuste deberá ser idéntico al del enrutador inalámbrico o punto de acceso que haya configurado.
6. Introduzca su clave de encriptación red en la casilla “Network key” (Clave de red).

   Importante: Introduzca su clave precompartida. Puede estar compuesta por entre 8 y 63 caracteres entre letras, números y símbolos. Esta misma clave deberá ser utilizada en todos los clientes que instale.
7. Haga clic en “OK” (Aceptar) para aplicar los ajustes.

Problema:

No puedo imprimir desde uno de los ordenadores de la red. ¿Qué hago?

Solución:

Para que el PC pueda imprimir en la impresora conectada en red (la impresora del servidor de impresión), el software de la impresora y los drivers deben de estar instalados en el PC.

Cada fabricante envía sus impresoras con un driver y, normalmente, también un software de impresión. Asegúrese de haber instalado los drivers de la impresora y el software en los PCs desde los que desea imprimir. En algunos casos, mientras instala los drivers y el software para la impresora, puede requerírsele que conecte el PC directamente a la impresora para completar la instalación. Esto varía dependiendo del fabricante.

Problema:

Sigo obteniendo el mismo mensaje de error “Cannot find the Router” (no puedo encontrar el enrutador) cuando ejecuto el asistente del servidor de impresión. ¿Qué hago?

Solución:

Si el asistente del servidor de impresión no es capaz de encontrar el servidor de impresión en el enrutador, esto significa que la conexión del ordenador al enrutador no es válida. Las causas más comunes son:

1. Ordenadores conectados mediante cableado: Compruebe el cable entre el ordenador y el enrutador. Asegúrese de que la luz en la parte frontal del enrutador que corresponde al puerto del enrutador está encendida. (Si el ordenador está enchufado en el puerto 4, asegúrese de que es la luz del puerto 4 la que está encendida).

2. Ordenadores conectados con cableado o de manera inalámbrica: Asegúrese de que los ajustes de la tarjeta de red TCP/IP puedan obtener una dirección IP de manera automática. Diríjase al manual del enrutador para obtner información sobre cómo comprobar y modificar los ajustes. Si la dirección IP asignada a la tarjeta de red del ordenador es diferente a los ajustes del enrutador, podría haber problemas.
3. Ordenadores inalámbricos: Asegúrese de que el ordenador inalámbrico está conectado a la red. Su red tiene un nombre de red (llamado también SSID). El nombre por defecto del enrutador de Belkin es “belkin54g”. Puede ser que haya numerosas redes inalámbricas en su área. Para confirmar que está conectado a su propia red, y no a otra vecina, utilice la utilidad de red inalámbrica para escanear las redes inalámbricas. Si encuentra más de una red, seleccione su red en la lista y conéctese.
4. Ordenadores inalámbricos: Si está usando seguridad inalámbrica tal como la encriptación WEP, la seguridad WPA o el filtrado de dirección MAC, asegúrese de que su ordenador está configurado para los ajustes correctos de seguridad. Si está utilizando el filtrado de direcciones MAC en el enrutador, asegúrese de que la dirección del ordenador MAC está en la “Allow List” (lista permitida).

¿Cuál es la diferencia entre 802.11b, 802.11g y 802.11a?

Actualmente existen tres niveles estándar de red inalámbrica, que transmiten los datos a velocidades máximas muy diferentes. Todos están basados en la designación 802.11x, llamada así por el IEEE, el consejo responsable de certificar los estándares de red. El estándar más común de red inalámbrica, el 802.11b, transmite información a 11Mbps; 802.11a y 802.11g funcionan a 54Mbps. Véase la siguiente tabla para obtener información más detallada.

Comparación inalámbrica

Tecnología inalámbrica	802.11b	802.11g	802.11a
Velocidad	11Mbps	54Mbps	54Mbps
Frecuencia	Los aparatos habituales del hogar como teléfonos inalámbricos y microondas. Pueden interferir con la banda sin licencia de 2,4 GHz	Los aparatos habituales del hogar como teléfonos inalámbricos y microondas. Pueden interferir con la banda sin licencia de 2,4 GHz	5GHz - banda sin aglomeración
Compatibilidad	Compatible con 802.11g	Compatible con 802.11b	Incompatible con 802.11b ó 802.11g
Alcance	epende de las interferencias, habitualmente 15-90 m en interiores	Depende de las interferencias, habitualmente 30-60 metros en interiores	Menos interferencias, el alcance es habitualmente de 15-30 metros.
Adopción	Larga existencia: ampliamente adoptado	Se espera que siga creciendo su popularidad	Lenta adopción por parte de los consumidores, más popular en entornos empresariales
Precio	Económico	Más caro	El más caro

Asistencia técnica

Podrá encontrar información sobre la asistencia técnica en las páginas **http://www.belkin.com/networking** o **www.belkin.com** a través del área de asistencia técnica. Si desea contactar con el servicio de asistencia técnica por teléfono, llame al:

Europa: 00 800 223 55 460

P: El servidor de impresión ¿funciona con Mac OS?

R: Nº Sólo puede imprimir con Windows 98SE, Me, 2000 y XP.

P: ¿Qué impresoras funcionan con el servidor de impresión del enrutador?

R: Consulte la página-web de Belkin, http://web.belkin.com/support/printserver/list.asp, para obtener la lista de compatibilidades de las impresoras

P: ¿Funciona el servidor de impresión con impresoras multifunción (ej. las que envían fax, copian y escanean)?

R: Puede ser posible imprimir con su impresora multifunción mediante el servidor de impresión, pero otras funciones como las de escaneado y las bidireccionales, no funcionarán.

P: ¿Podré recibir mensajes de la impresora tales como "poco papel", "toner bajo", etc. al utilizar el servidor de impresión?

R: No. El servidor de impresión no es bidireccional. Los mensajes de la impresora no se ven el el PC.

P: ¿Por qué tengo que instalar los drivers de la impresora y el software primero en mi PC?

R: Para que el PC pueda imprimir en la impresora conectada en red (la impresora del servidor de impresión), el software de la impresora y los drivers deben de estar instalados en el PC. Cada fabricante envía sus impresoras con un driver y, normalmente, también un software de impresión. Asegúrese de haber instalado los drivers de la impresora y el software en los PCs desde los que desea imprimir. En algunos casos, mientras instala los drivers y el software para la impresora, puede requerírsele que conecte el PC directamente a la impresora para completar la instalación. Esto varía dependiendo del fabricante.

Declaración de la FCC

DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD CON LAS NORMATIVAS DE LA FCC SOBRE COMPATIBILIDAD ELECTROMAGNÉTICA

Nosotros, Belkin Corporation, con sede en 501 West Walnut Street, Compton, CA 90220 (EEUU), declaramos bajo nuestra sola responsabilidad que el producto

F5D7231-4P

al que hace referencia la presente declaración:

cumple con la sección 15 de las normativas de la FCC. El funcionamiento está sujeto a las siguientes dos condiciones: **(1)** este dispositivo no causa interferencias nocivas y **(2)** este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluyéndolas interferencias causadas por funcionamientos no deseados.

Advertencia: Exposición a las radiaciones de radiofrecuencia.

La energía de salida emitida por este dispositivo se encuentra muy por debajo de los límites de exposición a radiofrecuencias de la FCC. No obstante, el dispositivo será empleado de tal forma que se minimice la posibilidad de contacto humano durante el funcionamiento normal.

Cuando se conecta una antena externa al dispositivo, dicha antena deberá ser colocada de tal manera que se minimice la posibilidad de contacto humano durante el funcionamiento normal. Con el fin de evitar la posibilidad de superar los límites de exposición a radiofrecuencias establecidos por la FCC, la proximidad del ser humano a la antena no deberá ser inferior a los 20 cm durante el funcionamiento normal.

Declaración de la Federal Communications Commission (FCC, Comisión de comunicaciónes de EE.UU)

Este equipo ha probado cumplir con los límites del dispositivo digital de la Clase B, de conformidad con el Artículo 15 de la normativa de la FCC. Estos límites están diseñados para proporcionar una protección razonable contra las interferencias dañinas en una instalación residencial.

Este equipo genera, emplea y puede irradiar energía de radiofrecuencia. Si no se instala y se emplea de acuerdo con las instrucciones, puede causar interferencias nocivas para la recepción de radio y televisión, las cuales se pueden determinar encendiendo y apagando seguidamente el dispositivo. El propio usuario puede intentar corregir dichas interferencias tomando una o más de las siguientes medidas:

- Reorientar o colocar en otro lugar la antena de recepción.
- Aumentar la distancia entre el equipo y el receptor.
- Conectar el equipo a la toma de un circuito distinto de aquel al que está conectado el receptor.
- Solicitar la ayuda del vendedor o de un técnico experto en radio / televisión.

Modificaciones

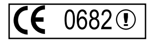
La FCC exige que el usuario sea notificado de que cualquier cambio o modificación del presente dispositivo que no sea aprobado expresamente por Belkin Corporation podría invalidar el derecho del usuario para utilizar este equipo.

Canadá - Industria de Canadá (IC)

La radioemisión inalámbrica de este dispositivo cumple con las especificaciones RSS 139 & RSS 210 de la Industria de Canadá. Este dispositivo digital de la Clase B cumple con la norma canadiense ICES-003. Este dispositivo digital de la Clase B cumple la norma canadiense NMB-003.

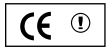
Europa - Declaración de la Unión Europea

Los productos de radioemisión con la indicación CE 0682 ó CE cumplen con la Directiva R&TTE (1995/5/CE) de la Comisión de la Comunidad Europea.



El cumplimiento de esta directiva implica la conformidad con las siguientes Normas Europeas (entre paréntesis se encuentran las normativas internacionales equivalentes).

- EN 60950 (IEC60950) – Seguridad de los productos
- EN 300 328 Requisitos técnicos para equipos de radioemisión
- ETS 300 826 Requisitos generales de la EMC para equipos de radioemisión.



Para determinar el tipo de transmisor, compruebe la etiqueta identificativa de su producto Belkin.

Los productos con la indicación CE cumplen con la directiva EMC (89/336/CEE) y la Directiva de Bajo Voltaje (72/23/CEE) establecidas por la Comisión de la Comunidad Europea. El cumplimiento de estas directivas implica la conformidad con las siguientes Normas Europeas (entre paréntesis se encuentran las normativas internacionales equivalentes).

- EN 55022 (CISPR 22) – Interferencias electromagnéticas
- EN 55024 (IEC61000-4-2,3,4,5,6,8,11)- Inmunidad electromagnética
- EN 61000-3-2 (IEC610000-3-2) - Movimiento armónico de la línea eléctrica
- EN 61000-3-3 (IEC610000) - Oscilación de la línea eléctrica
- EN 60950 (IEC60950) – Seguridad de los productos

Los productos que contienen el radiotransmisor llevan la etiqueta CE 0682 o CE y es posible que lleven asimismo el logotipo CE.

Garantía limitada para toda la vida para los productos de Belkin Corporation

Belkin Corporation proporciona para el presente producto una garantía para toda la vida de reparación gratuita, por lo que respecta a mano de obra y materiales. En el caso de presentarse un fallo, Belkin decidirá entre la reparación del mismo o la sustitución del producto, en ambos casos sin costes, siempre que se devuelva durante el periodo de garantía y con los gastos de transporte abonados al vendedor autorizado de Belkin en el que se adquirió. Es posible que se solicite una prueba de compra.

Esta garantía perderá su validez en el caso de que el producto haya sido dañado de forma accidental, por abuso o empleo erróneo del mismo; si el producto ha sido modificado sin la autorización por escrito de Belkin; o si alguno de los números de serie de Belkin ha sido eliminado o deteriorado.

LA GARANTÍA Y RESTITUCIONES LEGALES ESTABLECIDAS EXPRESAMENTE EN EL PRESENTE ACUERDO SUSTITUYEN A TODAS LAS DEMÁS, ORALES O ESCRITAS, EXPRESAS O IMPLÍCITAS. BELKIN RECHAZA DE MANERA EXPLÍCITA TODAS LAS DEMÁS GARANTÍAS IMPLÍCITAS, INCLUYENDO, SIN LIMITACIÓN, LAS GARANTÍAS DE COMERCIABILIDAD Y DE IDONEIDAD PARA UN FIN ESPECÍFICO.

Ningún comerciante, agente o empleado de Belkin está autorizado a realizar ningún tipo de modificación, extensión o alteración de la presente garantía.

BELKIN NO SE HARÁ EN NINGÚN CASO RESPONSABLE POR LOS DAÑOS IMPREVISTOS O RESULTANTES DE UN INCUMPLIMIENTO DE LA GARANTÍA, O BAJO NINGUNA OTRA CONDICIÓN LEGAL, INCLUYENDO, PERO NO EXCLUSIVAMENTE, LOS BENEFICIOS PERDIDOS, PERIODOS DE INACTIVIDAD, BUENA VOLUNTAD, DAÑOS DURANTE LA REPROGRAMACIÓN O REPRODUCCIÓN DE CUALQUIERA DE LOS PROGRAMAS O DATOS ALMACENADOS EN O EMPLEADOS CON LOS PRODUCTOS BELKIN.

Algunas jurisdicciones no permiten la exclusión o limitación de los daños imprevistos o consecuentes ni las exclusiones de las garantías implícitas, por lo que cabe la posibilidad de que las anteriores limitaciones de exclusiones no le afecten. Esta garantía le proporciona derechos legales específicos y usted puede beneficiarse asimismo de otros derechos legales específicos que varían entre las distintas jurisdicciones.

Este producto incorpora un software de fuente abierta, las copias de este software pueden descargarse de http://www.belkin.co.uk/support/tech/gnugpl.html. Dicho software está autorizado bajo los términos de GNU GPL.

Die Firmware dieses Produkts enthält die Software Netzfilter/IP-Tabellen, die unter die Allgemeine Öffentliche GNU-Lizenz fallen. Eine Kopie des Lizenztextes und den Quellcode sowie den Objektcode dieser Software finden Sie kostenlos unter: http://belkin.com/de/support/tech/gnugpl.html.

BELKIN®

Enrutador inalámbrico G de modo High Speed con servidor de impresión USB incorporado



belkin.com

Belkin Ltd.
Express Business Park • Shipton Way
Rushden • NN10 6GL • Regno Unito
Tel: +44 (0) 1933 35 2000
Fax: +44 (0) 1933 31 2000

Belkin B.V.
Starparc Building • Boeing Avenue 333
1119 PH Schiphol-Rijk • Paesi Bassi
Tel: +31 (0) 20 654 7300
Fax: +31 (0) 20 654 7349

Belkin GmbH
Hanebergstrasse 2
80637 Monaco di Baviera • Germania
Tel: +49 (0) 89 143405 0
Fax: +49 (0) 89 143405 100

Belkin SAS
5 Rue du Petit Robinson • 3ème étage
78350 Jouy en Josas • Francia
Tel: +33 (0) 1 34 58 14 00
Fax: +33 (0) 1 39 46 62 89

Assistenza tecnica Belkin
Europa: 00 800 223 55 460

P74606sp